



**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО
ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ /ПЭК/
м/р АРЫСТАНОВСКОЕ
ТОО «Кен-Сары» на 2027 год**

**Директор
ТОО «Construction NS»**



Нурманова А.Н.

г. Актау

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

№ п.п.	Должность исполнителя	Подпись	Инициалы и фамилия исполнителя (номер раздела)
1	Эколог		Мухтарова А.

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ОБЪЕКТОВ I КАТЕГОРИИ	6
ГЛАВА 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ	51
ГЛАВА 2. КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ	53
ГЛАВА 3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ	55
3.1. Краткая характеристика технологии производства	55
3.2. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу	62
ГЛАВА 4. СИСТЕМА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА	69
ГЛАВА 5. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ	71
5.1. Мониторинг воздушного бассейна	71
5.2. Мониторинг водных ресурсов	74
5.3. Мониторинг почвенного покрова	77
5.4. Мониторинг растительного и животного мира	79
5.5. Мониторинг отходов производства и потребления	80
5.6. Радиационный мониторинг	82
5.7. Мониторинг шума и вибрации	83
ГЛАВА 6. МОНИТОРИНГ В ПЕРИОД НЕШТАТНЫХ (АВАРИЙНЫХ) СИТУАЦИЙ	85
ГЛАВА 7. ВНУТРЕННИЕ ПРОВЕРКИ И ПРОЦЕДУРА УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА	86
7.1. Внутренние проверки	86
7.2 Процедура устранения нарушений экологического законодательства	88
ГЛАВА 8. МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЁТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ	89
ГЛАВА 9. ПОРЯДОК ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ	90
ГЛАВА 10. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ	91
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	92
ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ.	93

ВВЕДЕНИЕ

В соответствии со статьей 182 Экологического кодекса Республики Казахстан №400-VI ЗРК от 02.01.2021г. «Операторы объектов I и II категорий обязаны осуществлять производственный экологический контроль».

Программа производственного экологического контроля разработана для ТОО «Кен-Сары» согласно «Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» №250 от 14 июля 2021 года, а также на основании статей 183, 184 и 185 Главы 13 Экологического кодекса Республики Казахстан №400-VI ЗРК от 02.01.2021г.

Настоящая Программа о производственном контроле в области охраны окружающей среды распространяется на все структурные подразделения организации.

Объектом экологического производственного контроля является территория месторождения Арыстановское.

Программа экологического производственного контроля составлена на основании организационно-распорядительных, нормативных документов с учетом технических и финансовых возможностей организации.

Целями производственного экологического контроля являются:

- получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности.

В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Производственный мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия осуществляются лабораториями, аккредитованными в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан об аккредитации в области оценки соответствия.

Программа производственного экологического контроля содержит следующую информацию:

- обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;
- периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений;
- сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга;
- необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам: атмосферный воздух, воды, почвы), и указание мест проведения измерений;
- методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;
- план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;
- механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;
- протокол действий в нештатных ситуациях;
- организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ОБЪЕКТОВ I КАТЕГОРИИ

Таблица 1. Общие сведения о предприятии

Наименование производственного объекта	Месторасположение по коду КАТО (Классификатор административно- территориальных объектов)	Месторасположение, координаты	Бизнес идентификационный номер (далее - БИН)	Вид деятельности по общему классификатору видов экономической деятельности (далее - ОКЭД)	Краткая характеристика производственного процесса	Реквизиты	Категория и проектная мощность предприятия
1	2	3	4	5	6	7	8
ТОО «Кен-Сары»	474645100	Мангистауская область, Мангистауский район Угловые точки: 1 44° 45' 10" 54° 05' 43" 2 44° 45' 28" 54° 06' 25" 3 44° 45' 23" 54° 08' 40" 4 44° 44' 53" 54° 08' 41" 5 44° 44' 22" 54° 10' 05" 6 44° 45' 00" 54° 11' 31" 7 44° 44' 09" 54° 12' 19" 8 44° 43' 39" 54° 11' 16" 9 44° 42' 33" 54° 13' 24" 10 44° 42' 08" 54° 14' 59" 11 44° 41' 10" 54° 14' 08" 12 44° 41' 11" 54° 11' 48" 13 44° 41' 49" 54° 08' 40" 14 44° 42' 31" 54° 08' 00" 15 44° 44' 08" 54° 06' 03"	10740000600	06100 Добыча сырой нефти и попутного газа	Добыча углеводородного сырья на месторождении Арыстановское	ТОО «Кен- Сары», 130000, Мангистауская область, город Актау, микрорайон 17, здание 39. Телефон – 8 (7292) 20-21- 21	I категория, проектные показатели на 2027г: добыча нефти – 503,7тыс. тонн; добыча газа – 68,156 млн. м3.

Таблица 2. Информация по отходам производства и потребления

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Месторождение Арыстановское (эксплуатация)		
Отработанные светодиодные лампы	20 01 36	Высокотемпературный обжиг, термические методы
Отработанные аккумуляторы	16 06 01*	Метод разборки
Медицинские отходы	18 01 04*	Термический метод утилизации
Шлам от КРС	01 05 05*	Механическое обезвреживание и утилизация твёрдой фракции. Термическая обработка (обезвреживание). Биологическая обработка (биотермическая переработка): используется для шламов, загрязнённых нефтепродуктами, с применением биопрепаратов, ускоряющих разложение органических соединений.
Нефтьшлам	01 05 05*	Термическая обработка, термодесорбционная переработка основанная на процессе отгонки и крекинга углеводородов (пиролиза)
Отработанные фильтры	16 01 07*	Термический метод утилизации или метод разборки (дробления).
Тара (бочки)	15 01 10*	Термический метод утилизации или метод разборки (дробления).
Использованная тара из-под масел (бочки металлические спрессованные)	15 01 10*	Термический метод утилизации или метод разборки (дробления).
Упаковочная тара (сухие мешки, полиэтилен)	15 01 10*	Термический метод утилизации или метод разборки (дробления).
Бракованные остатки химических реагентов	16 05 06*	Термическая обработка (сжигание) на специализированных установках; Химическая нейтрализация и последующая переработка;
Тара ЛКМ	15 01 10*	Сжигание в специализированных установках (высокотемпературное обезвреживание)
Промасленная ветошь	15 02 02*	Термическая обработка на специальных мусоросжигательных печах
Металлолом и металлическая стружка	17 04 07	Термический метод утилизации, путем переплавки и повторного использования
Огарки сварочных электродов	12 01 13	Термический метод утилизации, путем переплавки
Абразивные шлифовальные диски	12 01 99	Термический метод утилизации, путем переплавки
Отработанное масло	13 02 05*	Используются повторно в производстве, для смазки деталей.
Строительные отходы	17 09 04	Метод разборки (дробления)
Отработанные автошины	16 01 03	Использование в хозяйственных и технических целях
Отходы от очистных сооружений	19 08 01	Термический метод утилизации
ТБО и коммунальные отходы	20 03 01	Термическая обработка на специальных мусоросжигательных печах
Пищевые отходы	20 03 01	Термическая обработка на специальных мусоросжигательных печах
Бумага и Картон	20 01 01	Передаётся на переработку на макулатурные предприятия. Используется для производства бумаги, упаковки, картона. Захоронению не подлежит.

Программа производственного экологического контроля на 2027 года ТОО «Кен-Сары»

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Пластмасса	20 01 39	Передаётся на переработку специализированным организациям. Металлы, платы, пластик идут на вторсырьё. Захоронению не подлежит
Орг.техника, Списанное электрическое и электронное оборудование	20 01 36	Передаётся на переработку. Используется во вторичном производстве пластиковой продукции. Захоронению не подлежит.
Отработанные батарейки	16 06 05	Метод разборки
«Расширение вахтового поселка на месторождении Арыстановское. 3 очередь» (эксплуатация)		
Промасленная ветошь	15 02 02*	Термическая обработка на специальных мусоросжигательных печах
Обезвоженный ил (органическое вещество)	19 08 16	Термический метод утилизации
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	Термическая обработка на специальных мусоросжигательных печах
Система автоматического пожаротушения на печах подогрева нефти на объекте «Установка подготовки нефти месторождения Арыстановское" (строительство)		
Промасленная ветошь	15 02 02*	Термическая обработка на специальных мусоросжигательных печах
Тара от ЛКМ	15 01 10*	Сжигание в специализированных установках (высокотемпературное обезвреживание)
Металлолом	17 04 07	Термический метод утилизации, путем переплавки и повторного использования
Огарки сварочных электродов	12 01 13	Термический метод утилизации, путем переплавки
Строительные отходы	17 09 04	Метод разборки (дробления)
Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	Термическая обработка на специальных мусоросжигательных печах
Расширение системы поддержания пластового давления месторождения Арыстановское. II этап (строительство)		
Тара из-под ЛКМ	15 01 10*	Сжигание в специализированных установках (высокотемпературное обезвреживание)
Использованная тара из-под битумной мастики	15 01 10*	Сжигание в специализированных установках (высокотемпературное обезвреживание)
Промасленная ветошь	15 02 02*	Термическая обработка на специальных мусоросжигательных печах
Огарки сварочных электродов	12 01 13	Термический метод утилизации, путем переплавки
Металлолом	17 04 07	Термический метод утилизации, путем переплавки и повторного использования
Строительные отходы	17 09 04	Метод разборки (дробления)
Коммунальные отходы	20 03 01	Термическая обработка на специальных мусоросжигательных печах
Расширение системы поддержания пластового давления месторождения Арыстановское. III этап (строительство)		
Тара из-под ЛКМ	15 01 10*	Сжигание в специализированных установках (высокотемпературное обезвреживание)
Использованная тара из-под битумной мастики	15 01 10*	Сжигание в специализированных установках (высокотемпературное обезвреживание)
Промасленная ветошь	15 02 02*	Термическая обработка на специальных мусоросжигательных печах
Огарки сварочных электродов	12 01 13	Термический метод утилизации, путем переплавки
Металлолом	17 04 07	Термический метод утилизации, путем переплавки и повторного использования

Программа производственного экологического контроля на 2027 года ТОО «Кен-Сары»

Вид отхода	Код отхода в соответствии с классификатором отходов	Вид операции, которому подвергается отход
1	2	3
Строительные отходы	17 09 04	Метод разборки (дробления)
Коммунальные отходы	20 03 01	Термическая обработка на специальных мусоросжигательных печах

Таблица 3. Общие сведения об источниках выбросов в 2027 году

№	Наименование показателей	Всего
1) Месторождение Арыстановское		
1	Количество стационарных источников выбросов, всего ед. из них:	375
2	Организованных, из них:	139
	Организованных, оборудованных очистными сооружениями, из них:	0
1)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
2)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	0
3)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	0
	Организованных, необорудованных очистными сооружениями, из них:	139
4)	Количество источников с автоматизированной системой мониторинга	0
5)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется инструментальными замерами	33
6)	Количество источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	127
3	Количество неорганизованных источников, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом	236

Таблица 4. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется инструментальными измерениями

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
ГЗУ-1	На 2027 год: добыча нефти – 503,7тыс. тонн; добыча газа – 68,156 млн. м3.	Печь подогрева ПП-0,63	0011	44°45'28" 54°06'25"	Азота (IV)диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид Метан Сера диоксид Сероводород	Ежеквартально
ГЗУ-2	На 2027 год: добыча нефти – 503,7тыс. тонн; добыча газа – 68,156 млн. м3.	Печь подогрева ПП-0,63	0019	44°45'23" 54°08'40"	Азота (IV)диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид Метан Сера диоксид Сероводород	Ежеквартально
УПН	На 2027 год: добыча нефти – 503,7тыс. тонн; добыча газа – 68,156 млн. м3.	Печь подогрева ПП-0,63	0030	44°44'22" 54°10'05"	Азота (IV)диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид Метан Сера диоксид Сероводород	Ежеквартально
УПН	На 2027 год: добыча нефти – 503,7тыс. тонн; добыча газа – 68,156 млн. м3.	Печь подогрева ПП-0,63	0031	44°44'22" 54°10'05"	Азота (IV)диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид Метан Сера диоксид Сероводород	Ежеквартально
УПН	На 2027 год: добыча нефти – 503,7тыс. тонн; добыча газа – 68,156 млн. м3.	Печь подогрева ПП-0,63	0032	44°44'22" 54°10'05"	Азота (IV)диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид Метан Сера диоксид Сероводород	Ежеквартально

Программа производственного экологического контроля на 2027 года ТОО «Кен-Сары»

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
УПН	На 2027 год: добыча нефти – 503,7тыс. тонн; добыча газа – 68,156 млн. м3.	Печь подогрева ПП-0,63	0033	44°44'22" 54°10'05"	Азота (IV)диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид Метан Сера диоксид Сероводород	Ежеквартально
УПН	На 2027 год: добыча нефти – 503,7тыс. тонн; добыча газа – 68,156 млн. м3.	Устьевой нагреватель УН-0,2М3	0038	44°44'22" 54°10'05"	Азота (IV)диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид Метан Сера диоксид Сероводород	Ежеквартально
УПН	На 2027 год: добыча нефти – 503,7тыс. тонн; добыча газа – 68,156 млн. м3.	Устьевой нагреватель УН-0,2М3	0039	44°44'22" 54°10'05"	Азота (IV)диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид Метан Сера диоксид Сероводород	Ежеквартально
ПСН	На 2027 год: добыча нефти – 503,7тыс. тонн; добыча газа – 68,156 млн. м3.	Печь подогрева ПТБ-1,6А	0050	44°45'00" 54°11'31"	Азота (IV)диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид Метан Сера диоксид Сероводород	Ежеквартально
ПСН	На 2027 год: добыча нефти – 503,7тыс. тонн; добыча газа – 68,156 млн. м3.	Печь подогрева ПТБ-1,6А	0051	44°45'00" 54°11'31"	Азота (IV)диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид Метан Сера диоксид Сероводород	Ежеквартально
ПСН	На 2027 год: добыча нефти – 503,7тыс. тонн; добыча газа – 68,156 млн. м3.	Печь подогрева ПТБ-1,6А	0052	44°45'00" 54°11'31"	Азота (IV)диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид Метан Сера диоксид Сероводород	Ежеквартально

Программа производственного экологического контроля на 2027 года ТОО «Кен-Сары»

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Вахтовый поселок	На 2027 год: добыча нефти – 503,7тыс. тонн; добыча газа – 68,156 млн. м3.	Котельная БКУ-600	0065	44°45'10" 54°05'43"	Азота диоксид Азота оксид Сера диоксид Углерод оксид	Ежеквартально
УПГ	На 2027 год: добыча нефти – 503,7тыс. тонн; добыча газа – 68,156 млн. м3.	Компрессор К-100 Wakesha	0069	44°45'09" 54°12'19"	Азота (IV)диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид	Ежеквартально
УПГ	На 2027 год: добыча нефти – 503,7тыс. тонн; добыча газа – 68,156 млн. м3.	Жаротрубный нагреватель Н-500	0070	44°45'09" 54°12'19"	Азота (IV)диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Метан	Ежеквартально
УПГ	На 2027 год: добыча нефти – 503,7тыс. тонн; добыча газа – 68,156 млн. м3.	Котельная УПГ	0071	44°45'09" 54°12'19"	Азота диоксид Азота оксид Сера диоксид Углерод оксид	Ежеквартально
Территория промысла скважин	На 2027 год: добыча нефти – 503,7тыс. тонн; добыча газа – 68,156 млн. м3.	Печь подогрева ПП-0,63 на 3У-1	0076	44°41'10" 54°14'08"	Азота (IV)диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид Метан Сера диоксид Сероводород	Ежеквартально
Территория промысла скважин	На 2027 год: добыча нефти – 503,7тыс. тонн; добыча газа – 68,156 млн. м3.	Печь подогрева ПП-0,63 на 3У-2	0077	44°41'10" 54°14'08"	Азота (IV)диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид Метан Сера диоксид Сероводород	Ежеквартально
Территория промысла скважин	На 2027 год: добыча нефти – 503,7тыс. тонн; добыча газа – 68,156 млн. м3.	Печь подогрева ПП-0,63 на 3У-3	0078	44°41'10" 54°14'08"	Азота (IV)диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид Метан Сера диоксид Сероводород	Ежеквартально

Программа производственного экологического контроля на 2027 года ТОО «Кен-Сары»

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Территория промысла скважин	На 2027 год: добыча нефти – 503,7тыс. тонн; добыча газа – 68,156 млн. м3.	Печь подогрева ПП-0,63 на 3У4	0079	44°41'10" 54°14'08"	Азота (IV)диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид Метан Сера диоксид Сероводород	Ежеквартально
Территория промысла скважин	На 2027 год: добыча нефти – 503,7тыс. тонн; добыча газа – 68,156 млн. м3.	Печь подогрева ПП-0,63 на 3У-5	0080	44°41'10" 54°14'08"	Азота (IV)диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид Метан Сера диоксид Сероводород	Ежеквартально
Газогенераторная установка (ГГУ)	На 2027 год: добыча нефти – 503,7тыс. тонн; добыча газа – 68,156 млн. м3.	ГГУ-1	0090	44°41'10" 54°14'08"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Формальдегид Метан	Ежеквартально
Газогенераторная установка (ГГУ)	На 2027 год: добыча нефти – 503,7тыс. тонн; добыча газа – 68,156 млн. м3.	ГГУ-2	0091	44°41'10" 54°14'08"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Формальдегид Метан	Ежеквартально
Газогенераторная установка (ГГУ)	На 2027 год: добыча нефти – 503,7тыс. тонн; добыча газа – 68,156 млн. м3.	ГГУ-3	0092	44°41'10" 54°14'08"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Формальдегид Метан	Ежеквартально

Программа производственного экологического контроля на 2027 года ТОО «Кен-Сары»

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Газогенераторная установка (ГГУ)	На 2027 год: добыча нефти – 503,7тыс. тонн; добыча газа – 68,156 млн. м3.	ГГУ-4	0093	44°41'10" 54°14'08"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Формальдегид Метан	Ежеквартально
Газогенераторная установка (ГГУ)	На 2027 год: добыча нефти – 503,7тыс. тонн; добыча газа – 68,156 млн. м3.	ГГУ-5	0094	44°41'10" 54°14'08"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Формальдегид Метан	Ежеквартально
Газогенераторная установка (ГГУ)	На 2027 год: добыча нефти – 503,7тыс. тонн; добыча газа – 68,156 млн. м3.	ГГУ-6	0095	44°41'10" 54°14'08"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Формальдегид Метан	Ежеквартально
Газогенераторная установка (ГГУ)	На 2027 год: добыча нефти – 503,7тыс. тонн; добыча газа – 68,156 млн. м3.	ГГУ-7	0100	44°41'10" 54°14'08"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Формальдегид Метан	Ежеквартально
Газогенераторная установка (ГГУ)	На 2027 год: добыча нефти – 503,7тыс. тонн; добыча газа – 68,156 млн. м3.	ГГУ-8	0102	44°41'10" 54°14'08"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Формальдегид Метан	Ежеквартально

Программа производственного экологического контроля на 2027 года ТОО «Кен-Сары»

Наименование площадки	Проектная мощность производства	Источники выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющих веществ согласно проекту	Периодичность инструментальных замеров
		наименование	номер			
1	2	3	4	5	6	7
Территория промысла скважин	На 2027 год: добыча нефти – 503,7тыс. тонн; добыча газа – 68,156 млн. м3.	ПечьУН-0,2	0106	44°41'10" 54°14'08"	Азота (IV)диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид Метан Сера диоксид Сероводород	Ежеквартально
Территория промысла скважин	На 2027 год: добыча нефти – 503,7тыс. тонн; добыча газа – 68,156 млн. м3.	Печь подогрева ПП- 0,63 на ЗУ-6	0113	44°41'10" 54°14'08"	Азота (IV)диоксид Азот (II) оксид Углерод оксид Метан Сера диоксид Сероводород	Ежеквартально
Газогенераторная установка (ГГУ)	На 2027 год: добыча нефти – 503,7тыс. тонн; добыча газа – 68,156 млн. м3.	ГГУ-9	0124	44°41'10" 54°14'08"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Формальдегид Метан	Ежеквартально
Газогенераторная установка (ГГУ)	На 2027 год: добыча нефти – 503,7тыс. тонн; добыча газа – 68,156 млн. м3.	ГГУ-10	0125	44°41'10" 54°14'08"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Формальдегид Метан	Ежеквартально
Расширение вахтового поселка на месторождении Арыстановское. 3 очередь						
Вахтовый поселок	На 2027 год: добыча нефти – 503,7тыс. тонн; добыча газа – 68,156 млн. м3.	Котельная (котел водогрейный)	0129	44°45'10" 54°05'43"	Азота диоксид Азота оксид Сера диоксид Углерод оксид	Ежеквартально

Примечание: измерения на источнике 0129 будут осуществляться после ввода их в эксплуатацию.

Таблица 5. Сведения об источниках выбросов загрязняющих веществ, на которых мониторинг осуществляется расчетным методом

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющего вещества	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
Вахтовый поселок (ВП)					
ВП	Дизель-генератор 200 кВт	0001	44°45'10" 54°05'43"	Азота (IV)диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Формальдегид Алканы C12-19	Дизельное топливо
ВП	Емкость хранения ДТ для ДЭС	0002	44°45'10" 54°05'43"	Сероводород Алканы C12-19	Дизельное топливо
ВП	Сварочный агрегат АДД-4004МУ1	0003	44°45'10" 54°05'43"	Азота (IV)диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Формальдегид Алканы C12-19	Дизельное топливо
ВП	Емкость ДТ ТЗП	0004	44°45'10" 54°05'43"	Сероводород Алканы C12-19	Дизельное топливо
ВП	ТРК ДТ на ТЗП	0005	44°45'10" 54°05'43"	Сероводород Алканы C12-19	Дизельное топливо
ВП	Емкость бензина ТЗП	0006	44°45'10" 54°05'43"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10 Пентилены Бензол (64) Диметилбензол Метилбензол (349) Этилбензол (675)	Бензин
ВП	ТРК бензина на АЗС	0007	44°45'10" 54°05'43"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10 Пентилены Бензол (64) Диметилбензол Метилбензол (349) Этилбензол (675)	Бензин
ВП	Заправка маслом	0008	44°45'10" 54°05'43"	Масло минеральное нефтяное	Масло
ВП	Ванна для мытья деталей	0009	44°45'10" 54°05'43"	Пыль неорганическая: более 70	
ВП	Дизель-генератор 320 кВт	0046	44°45'10" 54°05'43"	Азота (IV)диоксид Азот (II) оксид Углерод Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен Формальдегид Алканы C12-19	Дизельное топливо
ВП	Котельная БКУ-600	0065	44°45'10" 54°05'43"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид	Газ

Программа производственного экологического контроля на 2027 года ТОО «Кен-Сары»

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющего вещества	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
ВП	ГРПШ	0066	44°45'10" / 54°05'43"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь природных меркаптанов Этантиол (679)	Газ
ВП	Сварочный агрегат Lincoln	0085	44°45'10" / 54°05'43"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) Формальдегид (Метаналь) Алканы C12-19	Дизельное топливо
ВП	Сварочный пост	6001	44°45'10" / 54°05'43"	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Азота (IV) диоксид Углерод оксид Фтористые газообразные соединения Фториды неорганические Пыль неорганическая: 70-20%	Электроды
ВП	Газовый резак	6002	44°45'10" / 54°05'43"	Железо (II, III) оксиды Марганец и его соединения Азота (IV) диоксид Углерод оксид	Газ пропан/ кислород
ВП	Автостоянка	6003	44°45'10" / 54°05'43"	Азота (IV) диоксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Бензин (нефтяной, малосернистый) Алканы C12-19	Автотранспорт
Групповая замерная установка (ГЗУ-1)					
ГЗУ-1	Спутник АМ-40-10-400	0010	44°45'28" / 54°06'25"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Нефтегазовая жидкость
ГЗУ-1	Печь подогрева ПП-0,63	0011	44°45'28" / 54°06'25"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Метан (727*) Сероводород	Газ
ГЗУ-1	Дренажная емкость	0012	44°45'28" / 54°06'25"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Нефть
ГЗУ-1	Опорожнение дренажной емкости	0013	44°45'28" / 54°06'25"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Нефть
ГЗУ-1	Стравливания газопровода	0014	44°45'28" / 54°06'25"	Метан (727*)	Газ
ГЗУ-1	Факельная установка (дежурная горелка)	0015	44°45'28" / 54°06'25"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Углерод оксид Метан (727*)	Газ

Программа производственного экологического контроля на 2027 года ТОО «Кен-Сары»

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющего вещества	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
ГЗУ-1	Дизель-генератор 240 кВт	0016	44°45'28" / 54°06'25"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) Формальдегид (Метаналь) Алканы C12-19	Дизельное топливо
ГЗУ-1	Емкость хранения ДТ для ДЭС	0017	44°45'28" / 54°06'25"	Сероводород Алканы C12-19	Дизельное топливо
ГЗУ-1	Нефтегазосепаратор НГС	6004	44°45'28" / 54°06'25"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Нефтегазовая жидкость
ГЗУ-1	Газосепаратор	6005	44°45'28" / 54°06'25"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Нефтегазовая жидкость
ГЗУ-1	Аппарат емкостной цилиндрический	6006	44°45'28" / 54°06'25"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Нефтегазовая жидкость
ГЗУ-1	Конденсатосборник	6007	44°45'28" / 54°06'25"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Нефтегазовая жидкость
ГЗУ-1	Факельный сепаратор	6008	44°45'28" / 54°06'25"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Нефтегазовая жидкость
ГЗУ-1	Насосы	6009	44°45'28" / 54°06'25"	Сероводород Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10 Бензол Диметилбензол Метилбензол	Нефтегазовая жидкость
ГЗУ-1	ЗРА, ФС на площадке ГЗУ-1	6010	44°45'28" / 54°06'25"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Нефтегазовая жидкость
Групповая замерная установка (ГЗУ-2)					
ГЗУ-2	Спутник АМ-40-14-1500	0018	44°45'23" / 54°08'40"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Нефтегазовая жидкость
ГЗУ-2	Печь подогрева ПП-0,63	0019	44°45'23" / 54°08'40"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Метан (727*) Сероводород	Газ
ГЗУ-2	Дренажная емкость	0020	44°45'23" / 54°08'40"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Нефть
ГЗУ-2	Опорожнение дренажной емкости	0021	44°45'23" / 54°08'40"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Нефть
ГЗУ-2	Стравливания газопровода	0022	44°45'23" / 54°08'40"	Метан (727*)	Газ

Программа производственного экологического контроля на 2027 года ТОО «Кен-Сары»

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющего вещества	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
ГЗУ-2	Факельная установка (дежурная горелка)	0023	44°45'23" / 54°08'40"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Углерод оксид Метан (727*)	Газ
ГЗУ-2	Дизель-генератор 200 кВт	0024	44°45'23" / 54°08'40"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) Формальдегид (Метаналь) Алканы C12-19	Дизельное топливо
ГЗУ-2	Емкость хранения ДТ для ДЭС	0026	44°45'23" / 54°08'40"	Сероводород Алканы C12-19	Дизельное топливо
ГЗУ-2	Емкость хранения ДТ для ДЭС	0027	44°45'23" / 54°08'40"	Сероводород Алканы C12-19	Дизельное топливо
ГЗУ-2	Нефтегазосепаратор НГС	6011	44°45'23" / 54°08'40"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Нефтегазовая жидкость
ГЗУ-2	Газосепаратор	6012	44°45'23" / 54°08'40"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Нефтегазовая жидкость
ГЗУ-2	Аппарат емкостной цилиндрический	6013	44°45'23" / 54°08'40"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Нефтегазовая жидкость
ГЗУ-2	Конденсатосборник	6014	44°45'23" / 54°08'40"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Нефтегазовая жидкость
ГЗУ-2	Факельный сепаратор	6015	44°45'23" / 54°08'40"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Нефтегазовая жидкость
ГЗУ-2	Насосы	6016	44°45'23" / 54°08'40"	Сероводород Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10 Бензол Диметилбензол Метилбензол	Нефтегазовая жидкость
ГЗУ-2	ЗРА, ФС на площадке ГЗУ-2	6017	44°45'23" / 54°08'40"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Нефтегазовая жидкость
ГЗУ-2	Площадка манифольда на ГЗУ-2	6161	44°45'23" / 54°08'40"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10 Бензол Диметилбензол Метилбензол	Нефтегазовая жидкость
ГЗУ-2	Площадка манифольда на ГЗУ-2	6164	44°45'23" / 54°08'40"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10 Бензол Диметилбензол Метилбензол	Нефтегазовая жидкость
Установка подготовки нефти (УПН)					

Программа производственного экологического контроля на 2027 года ТОО «Кен-Сары»

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющего вещества	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
УПН	Спутник АМ-40-10-400	0028	44°44'22" / 54°10'05"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Нефтяная жидкость
УПН	Блочно-дозаторная установка БДР-2, 5/2	0029	44°44'22" / 54°10'05"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Химические реагенты
УПН	Печь подогрева ПП-0,63	0030	44°44'22" / 54°10'05"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Метан (727*) Сероводород	Газ
УПН	Печь подогрева ПП-0,63	0031	44°44'22" / 54°10'05"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Метан (727*) Сероводород	Газ
УПН	Печь подогрева ПП-0,63	0032	44°44'22" / 54°10'05"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Метан (727*) Сероводород	Газ
УПН	Печь подогрева ПП-0,63	0033	44°44'22" / 54°10'05"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Метан (727*) Сероводород	Газ
УПН	Факельная установка (дежурная горелка)	0034	44°44'22" / 54°10'05"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Углерод оксид Метан (727*)	Газ
УПН	Резервуар нефти РВС 500	0035	44°44'22" / 54°10'05"	Сероводород Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10 Бензол Диметилбензол Метилбензол	Нефть
УПН	Резервуар нефти РВС 500	0036	44°44'22" / 54°10'05"	Сероводород Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10 Бензол Диметилбензол Метилбензол	Нефть
УПН	Резервуар нефти РВС 500	0037	44°44'22" / 54°10'05"	Сероводород Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10 Бензол Диметилбензол Метилбензол	Нефть
УПН	Устьевой нагреватель УН-0,2МЗ	0038	44°44'22" / 54°10'05"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Метан (727*) Сероводород	Газ
УПН	Устьевой нагреватель УН-0,2МЗ	0039	44°44'22" / 54°10'05"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Метан (727*) Сероводород	Газ

Программа производственного экологического контроля на 2027 года ТОО «Кен-Сары»

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющего вещества	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
УПН	Дренажная емкость	0040	44°44'22" / 54°10'05"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Нефть
УПН	Дренажная емкость	0041	44°44'22" / 54°10'05"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Нефть
УПН	Дренажная емкость	0042	44°44'22" / 54°10'05"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Нефть
УПН	Опорожнение дренажной емкости	0043	44°44'22" / 54°10'05"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Нефть
УПН	Опорожнение дренажной емкости	0044	44°44'22" / 54°10'05"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Нефть
УПН	Опорожнение дренажной емкости	0045	44°44'22" / 54°10'05"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Нефть
УПН	Дизель-генератор 508 кВт	0047	44°44'22" / 54°10'05"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) Формальдегид (Метаналь) Алканы C12-19	Дизельное топливо
УПН	Емкость хранения ДТ для ДЭС	0048	44°44'22" / 54°10'05"	Сероводород Алканы C12-19	Дизельное топливо
УПН	Лаборатория УПН	0049	44°44'22" / 54°10'05"	Азотная кислота Серная кислота Бензин (нефтяной)	Нефть/ Пластовая вода
УПН	Технологический резервуар РВС-500м3	0103	44°44'22" / 54°10'05"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10 Бензол Диметилбензол Метилбензол	Нефть
УПН	Продувочная свеча	0104	44°44'22" / 54°10'05"	Смесь углеводородов C1-C5	
УПН	РВС-4 (400 м3)	0114	44°44'22" / 54°10'05"	Метан (727*)	Пластовая вода
УПН	РВС-8 (500 м3)	0115	44°44'22" / 54°10'05"	Метан (727*)	Пластовая вода
УПН	Дренажная емкость ДЕ-1	0120	44°44'22" / 54°10'05"	Сероводород Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10 Бензол Диметилбензол Метилбензол	Нефть
УПН	Нефтегазосепаратор НГС	6018	44°44'22" / 54°10'05"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Нефтегазовая жидкость
УПН	Газосепаратор	6019	44°44'22" / 54°10'05"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Нефтегазовая жидкость

Программа производственного экологического контроля на 2027 года ТОО «Кен-Сары»

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющего вещества	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
УПН	Газовый расширитель	6020	44°44'22" / 54°10'05"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Нефтегазовая жидкость
УПН	Отстойник горизонтальный ОГН	6021	44°44'22" / 54°10'05"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Нефтегазовая жидкость
УПН	Отстойник горизонтальный ОГН	6022	44°44'22" / 54°10'05"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Нефтегазовая жидкость
УПН	Концевой сепаратор НГС-II-1,6-2000	6023	44°44'22" / 54°10'05"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Нефтегазовая жидкость
УПН	Факельный сепаратор	6024	44°44'22" / 54°10'05"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Газ
УПН	Насосы	6025	44°44'22" / 54°10'05"	Сероводород Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10 Бензол Диметилбензол Метилбензол	Нефтяная жидкость
УПН	ЗРА, ФС на площадке УПН	6026	44°44'22" / 54°10'05"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Нефтяная жидкость
УПН	Трехфазный нефтегазовый сепаратор НГСВ	6140	44°44'22" / 54°10'05"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10 Бензол Диметилбензол Метилбензол	Нефтегазовая жидкость
УПН	Площадка смесителей пресной воды СМ-1/2	6141	44°44'22" / 54°10'05"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10 Бензол Диметилбензол Метилбензол	Вода
УПН	Площадка сущ.отстойников и концевого сепаратора	6142	44°44'22" / 54°10'05"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Нефтегазовая жидкость
УПН	Площадка конденсатосборника КП-01	6143	44°44'22" / 54°10'05"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Нефтегазовая жидкость
УПН	Межплощадочные трубопроводы	6144	44°44'22" / 54°10'05"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10 Бензол Диметилбензол Метилбензол	Нефтегазовая жидкость
УПН	Площадка сущ. РВС-1,2,3	6145	44°44'22" / 54°10'05"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	нефть

Программа производственного экологического контроля на 2027 года ТОО «Кен-Сары»

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющего вещества	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
УПН	Площадка НГСВ С-1А	6146	44°44'22" / 54°10'05"	Смесь углеводородов С1-С5 Смесь углеводородов С6-С10 Бензол Диметилбензол Метилбензол	Нефтегазовая жидкость
УПН	Площадка сущ. подогревателей нефти П-1,2,3,4	6147	44°44'22" / 54°10'05"	Смесь углеводородов С1-С5 Смесь углеводородов С6-С10 Бензол Диметилбензол Метилбензол	Газ
УПН	Площадка сущ.газового сепаратора ГС-1	6148	44°44'22" / 54°10'05"	Смесь углеводородов С1-С5 Смесь углеводородов С6-С10	Газ
УПН	Межплощадочные трубопроводы	6149	44°44'22" / 54°10'05"	Смесь углеводородов С1-С5 Смесь углеводородов С6-С10 Бензол Диметилбензол Метилбензол	Нефтегазовая жидкость
УПН	Площадка сущ. конечного сепаратора С-2	6150	44°44'22" / 54°10'05"	Смесь углеводородов С1-С5 Смесь углеводородов С6-С10	Нефтегазовая жидкость
УПН	Площадка РВС-7	6151	44°44'22" / 54°10'05"	Смесь углеводородов С1-С5 Смесь углеводородов С6-С10 Бензол Диметилбензол Метилбензол	Жидкость
УПН	Межплощадочные трубопроводы	6152	44°44'22" / 54°10'05"	Смесь углеводородов С1-С5 Смесь углеводородов С6-С10 Бензол Диметилбензол Метилбензол	Нефтегазовая жидкость
Установка подготовки и нагнетания воды (УПиНВ)					
УПиНВ	РВС-1 (1000 м3)	0116	44°43'19" / 54°08'59"	Метан (727*)	Пластовая вода
УПиНВ	РВС-2 (1000 м3)	0117	44°43'19" / 54°08'59"	Метан (727*)	Пластовая вода
УПиНВ	РВС-3 (1000 м3)	0132	44°43'19" / 54°08'59"	Метан (727*)	Пластовая вода
УПиНВ	Дренажная емкость ДЕ-1	0133	44°43'19" / 54°08'59"	Метан (727*)	Пластовая вода
УПиНВ	Стояк налива АСН-1	0118	44°43'19" / 54°08'59"	Сероводород Алканы С12-19	Пластовая вода
УПиНВ	Блок дозирования реагента БР-1	0119	44°43'19" / 54°08'59"	Метан (727*)	Реагент
Пункт сбора нефти (ПСН)					
ПСН	Печь подогрева ПТБ-1,6	0050	44°45'00" / 54°11'31"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Метан (727*) Сероводород	Газ
ПСН	Печь подогрева ПТБ-1,6	0051	44°45'00" / 54°11'31"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Метан (727*) Сероводород	Газ

Программа производственного экологического контроля на 2027 года ТОО «Кен-Сары»

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющего вещества	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
ПСН	Печь подогрева ПП-1,6А	0052	44°45'00" / 54°11'31"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Метан (727*) Сероводород	Газ
ПСН	Резервуар нефти РВС	0053	44°45'00" / 54°11'31"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10 Бензол Диметилбензол Метилбензол	Нефть
ПСН	Дренажная емкость	0054	44°45'00" / 54°11'31"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Нефть
ПСН	Дренажная емкость	0055	44°45'00" / 54°11'31"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Нефть
ПСН	Дренажная емкость	0056	44°45'00" / 54°11'31"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Нефть
ПСН	Дренажная емкость	0057	44°45'00" / 54°11'31"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Нефть
ПСН	Опорожнение дренажной емкости	0058	44°45'00" / 54°11'31"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Нефть
ПСН	Опорожнение дренажной емкости	0059	44°45'00" / 54°11'31"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Нефть
ПСН	Опорожнение дренажной емкости	0060	44°45'00" / 54°11'31"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Нефть
ПСН	Опорожнение дренажной емкости	0061	44°45'00" / 54°11'31"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Нефть
ПСН	Дизель-генератор 800 кВт	0062	44°45'00" / 54°11'31"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) Формальдегид (Метаналь) Алканы C12-19	Дизельное топливо
ПСН	Емкость хранения ДТ для ДЭС	0063	44°45'00" / 54°11'31"	Сероводород Алканы C12-19	Дизельное топливо
ПСН	Лаборатория ПСН	0064	44°45'00" / 54°11'31"	Азотная кислота Серная кислота Алканы C12-19	Нефть
ПСН	Насосы	6027	44°45'00" / 54°11'31"	Сероводород Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10 Бензол Диметилбензол Метилбензол	Нефть

Программа производственного экологического контроля на 2027 года ТОО «Кен-Сары»

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющего вещества	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
ПСН	ЗРА, ФС на площадке ПСН	6028	44°45'00" / 54°11'31"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Нефтегазовая жидкость
ПСН	ЗРА, ФС на площадке ПСН	6029	44°45'00" / 54°11'31"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Нефтегазовая жидкость
ПСН	ЗРА, ФС на площадке ПСН	6030	44°45'00" / 54°11'31"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Нефтегазовая жидкость
ПСН	ЗРА, ФС на площадке ПСН	6031	44°45'00" / 54°11'31"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Нефтегазовая жидкость
ПСН	ЗРА, ФС на площадке ПСН	6032	44°45'00" / 54°11'31"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Нефтегазовая жидкость
ПСН	ЗРА, ФС на площадке ПСН	6033	44°45'00" / 54°11'31"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Нефтегазовая жидкость
ПСН	Насос для перекачки нефти Н-201А	6192	44°45'00" / 54°11'31"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10 Бензол Диметилбензол Метилбензол	Нефть
ПСН	Насос для перекачки нефти Н-201В	6193	44°45'00" / 54°11'31"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10 Бензол Диметилбензол Метилбензол	Нефть
ПСН	Насос для перекачки нефти Н-201С	6194	44°45'00" / 54°11'31"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10 Бензол Диметилбензол Метилбензол	Нефть
Установка подготовки газа (УПГ)					
УПГ	Компрессор К-100 Wakesha	0069	44°45'09" / 54°12'19"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид	Газ
УПГ	Жаротрубный нагреватель Н-500	0070	44°45'09" / 54°12'19"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Метан (727*) Сероводород	Газ
УПГ	Котельная УПГ	0071	44°45'09" / 54°12'19"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид	Газ
УПГ	Емкость хранения ДТ для ДЭС	0073	44°45'09" / 54°12'19"	Сероводород Алканы C12-19	Дизельное топливо
УПГ	Факельная установка (дежурная горелка)	0074	44°45'09" / 54°12'19"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Углерод оксид Метан (727*)	Газ

Программа производственного экологического контроля на 2027 года ТОО «Кен-Сары»

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющего вещества	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
УПГ	Свеча сброса ШФЛУ	0075	44°45'09" / 54°12'19"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	газ
УПГ	Дизель-генератор 600кВт	0126	44°45'09" / 54°12'19"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) Формальдегид (Метаналь) Алканы C12-19	Дизельное топливо
УПГ	ЗРА, ФС напл. УПГ	6037	44°45'09" / 54°12'19"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Газ
УПГ	ЗРА, ФС технологического оборудования на УПГ	6038	44°45'09" / 54°12'19"	Сероводород Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10 Бензол Диметилбензол Метилбензол	Газ
УПГ	Роторный сепаратор-каплеулавливатель РСКУ1,4-500 (V-102)	6195	44°45'09" / 54°12'19"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Газ
УПГ	ЗРА и ФС Площадка сборника конденсата V-101 и насосов перекачки конденсата P-100A/B	6196	44°45'09" / 54°12'19"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Газ
УПГ	ЗРА и ФС Площадка БКУ компрессорной станции K-100A/B/C	6197	44°45'09" / 54°12'19"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Газ
УПГ	ЗРА и ФС Площадка топливного газа для компрессора и на собственные нужды	6198	44°45'09" / 54°12'19"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Газ
УПГ	ЗРА и ФС Технологические трубопроводы	6199	44°45'09" / 54°12'19"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Газ
Газогенераторная установка (ГГУ)					
ГГУ	Газогенераторная установка (ГГУ) -1	0090	44°41'10" / 54°14'08"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Метан Бенз/а/пирен Формальдегид (Метаналь)	Газ

Программа производственного экологического контроля на 2027 года ТОО «Кен-Сары»

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющего вещества	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
ГГУ	Газогенераторная установка (ГГУ) -2	0091	44°41'10" / 54°14'08"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Метан Бенз/а/пирен Формальдегид (Метаналь)	Газ
ГГУ	Газогенераторная установка (ГГУ) -3	0092	44°41'10" / 54°14'08"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Метан Бенз/а/пирен Формальдегид (Метаналь)	Газ
ГГУ	Газогенераторная установка (ГГУ) -4	0093	44°41'10" / 54°14'08"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Метан Бенз/а/пирен Формальдегид (Метаналь)	Газ
ГГУ	Газогенераторная установка (ГГУ) -5	0094	44°41'10" / 54°14'08"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Метан Бенз/а/пирен Формальдегид (Метаналь)	Газ
ГГУ	Газогенераторная установка (ГГУ) -6	0095	44°41'10" / 54°14'08"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Метан Бенз/а/пирен Формальдегид (Метаналь)	Газ
ГГУ	Газогенераторная установка (ГГУ) -7	0100	44°41'10" / 54°14'08"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Метан Бенз/а/пирен Формальдегид (Метаналь)	Газ
ГГУ	Газогенераторная установка (ГГУ) -8	0102	44°41'10" / 54°14'08"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Метан Бенз/а/пирен Формальдегид (Метаналь)	Газ
ГГУ	Газогенераторная установка (ГГУ) -9	0124	44°41'10" / 54°14'08"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Метан Бенз/а/пирен Формальдегид (Метаналь)	Газ
ГГУ	Газогенераторная установка (ГГУ) -10	0125	44°41'10" / 54°14'08"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Метан Бенз/а/пирен Формальдегид (Метаналь)	Газ

Программа производственного экологического контроля на 2027 года ТОО «Кен-Сары»

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющего вещества	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
Ремонтно-механический цех (РМЦ)					
РМЦ	Емкость для дизтоплива 10 м3	0105	44°42'31" / 54°08'00"	Сероводород Алканы C12-19	Дизельное топливо
РМЦ	Площадка емкости для дизтоплива	6153	44°42'31" / 54°08'00"	Сероводород Алканы C12-19	Дизельное топливо
РМЦ	Металлообрабатывающие станки	6154	44°42'31" / 54°08'00"	Взвешенные частицы Пыль абразивная	Металл
Территория промысла (скважины)					
Территория промысла (скважины)	Дизель-генератор 22 кВт	0025	44°42'31" / 54°08'00"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) Формальдегид (Метаналь) Алканы C12-19	Дизельное топливо
Территория промысла (скважины)	Печь подогрева ПП-0,63 на ЗУ-1	0076	44°42'31" / 54°08'00"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Метан (727*) Сероводород	Газ
Территория промысла (скважины)	Печь подогрева ПП-0,63 на ЗУ-2	0077	44°42'31" / 54°08'00"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Метан (727*) Сероводород	Газ
Территория промысла (скважины)	Печь подогрева ПП-0,63 на ЗУ-3	0078	44°42'31" / 54°08'00"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Метан (727*) Сероводород	Газ
Территория промысла (скважины)	Печь подогрева ПП-0,63 на ЗУ-4	0079	44°42'31" / 54°08'00"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Метан (727*) Сероводород	Газ
Территория промысла (скважины)	Печь подогрева ПП-0,63 на ЗУ-5	0080	44°42'31" / 54°08'00"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Метан (727*) Сероводород	Газ
Территория промысла (скважины)	Дизель-генератор 80 кВт	0082	44°42'31" / 54°08'00"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) Формальдегид (Метаналь) Алканы C12-19	Дизельное топливо

Программа производственного экологического контроля на 2027 года ТОО «Кен-Сары»

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющего вещества	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
Территория промысла (скважины)	Дизель-генератор 84 кВт	0083	44°42'31" / 54°08'00"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) Формальдегид (Метаналь) Алканы C12-19	Дизельное топливо
Территория промысла (скважины)	Дизель-генератор 96 кВт	0084	44°42'31" / 54°08'00"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) Формальдегид (Метаналь) Алканы C12-19	Дизельное топливо
Территория промысла (скважины)	Емкость хранения ДТ для ДЭС	0086	44°42'31" / 54°08'00"	Сероводород Алканы C12-19	Дизельное топливо
Территория промысла (скважины)	Емкость хранения ДТ для ДЭС	0087	44°42'31" / 54°08'00"	Сероводород Алканы C12-19	Дизельное топливо
Территория промысла (скважины)	Емкость хранения ДТ для ДЭС	0088	44°42'31" / 54°08'00"	Сероводород Алканы C12-19	Дизельное топливо
Территория промысла (скважины)	Емкость хранения ДТ для ДЭС	0089	44°42'31" / 54°08'00"	Сероводород Алканы C12-19	Дизельное топливо
Территория промысла (скважины)	Печь подогрева УН-0,2	0106	44°42'31" / 54°08'00"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Метан (727*) Сероводород	Газ
Территория промысла (скважины)	Печь подогрева ПП-0,63 на ЗУ-6	0113	44°42'31" / 54°08'00"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид Метан (727*) Сероводород	Газ
Территория промысла (скважины)	Резервуар пластовой воды Р-1, 50м3	0127	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10 Бензол Диметилбензол Метилбензол	Пластовая вода
Территория промысла (скважины)	Резервуар пластовой воды Р-1, 50м3	0128	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10 Бензол Диметилбензол Метилбензол	Пластовая вода

Программа производственного экологического контроля на 2027 года ТОО «Кен-Сары»

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющего вещества	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
Территория промысла (скважины)	Спутник АМ-40-10-400 на ЗУ-1	0135	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Нефтегазовая жидкость
Территория промысла (скважины)	Спутник АМ-40-10-400 на ЗУ-2	0136	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Нефтегазовая жидкость
Территория промысла (скважины)	Спутник АМ-40-10-400 на ЗУ-3	0137	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Нефтегазовая жидкость
Территория промысла (скважины)	Спутник АМ-40-10-400 на ЗУ-4	0138	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Нефтегазовая жидкость
Территория промысла (скважины)	Спутник ОЗНА-МАСКОМЕР ЕЕ-400-08 на ЗУ-1	0139	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Нефтегазовая жидкость
Территория промысла (скважины)	Спутник (АГЗУ 40-14-400) на ЗУ-5	0140	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Нефтегазовая жидкость
Территория промысла (скважины)	Спутник Process Automation на ЗУ-6	0141	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Нефтегазовая жидкость
Территория промысла (скважины)	ПК, ЗРА, ФС на площадке скважин	6039-6135	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Нефтегазовая жидкость
Территория промысла (скважины)	Площадка 3-х скважин	6155	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10 Бензол Диметилбензол Метилбензол	Нефтегазовая жидкость
Территория промысла (скважины)	Площадка печи	6156	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10 Бензол Диметилбензол Метилбензол	Нефтегазовая жидкость
Территория промысла (скважины)	Выкидные линии	6157	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10 Бензол Диметилбензол Метилбензол	Нефтегазовая жидкость

Программа производственного экологического контроля на 2027 года ТОО «Кен-Сары»

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющего вещества	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
Территория промысла (скважины)	Площадки устьев скважин	6158	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10 Бензол Диметилбензол Метилбензол	Нефтегазовая жидкость
Территория промысла (скважины)	Площадка электрического нагревателя	6159	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10 Бензол Диметилбензол Метилбензол	Нефтегазовая жидкость
Территория промысла (скважины)	Выкидные линии	6160	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10 Бензол Диметилбензол Метилбензол	Нефтегазовая жидкость
Территория промысла (скважины)	Площадки устьев скважин	6162	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10 Бензол Диметилбензол Метилбензол	Нефтегазовая жидкость
Территория промысла (скважины)	Выкидные линии	6163	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10 Бензол Диметилбензол Метилбензол	Нефтегазовая жидкость
Территория промысла (скважины)	Площадка 2-х скважин	6165	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10 Бензол Диметилбензол Метилбензол	Нефтегазовая жидкость
Территория промысла (скважины)	Выкидные линии	6166	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10 Бензол Диметилбензол Метилбензол	Нефтегазовая жидкость
Территория промысла (скважины)	Площадка устьев скважин (11 скв) (ЗРА ФС)	6183	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10 Бензол Диметилбензол Метилбензол	Нефтегазовая жидкость
Территория промысла (скважины)	Выкидные линии (11 ед.) (ЗРА ФС)	6184	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10 Бензол Диметилбензол Метилбензол	Нефтегазовая жидкость
Территория промысла (скважины)	Площадка нефтяного коллектора от ЗУ-6 до УПН (ЗРА ФС)	6185	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10 Бензол Диметилбензол Метилбензол	Нефтегазовая жидкость
Территория промысла (скважины)	Площадка выкидной линии от скважины №126 до ЗУ-6 (ЗРА ФС)	6186	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10 Бензол Диметилбензол Метилбензол	Нефтегазовая жидкость

Программа производственного экологического контроля на 2027 года ТОО «Кен-Сары»

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющего вещества	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
Территория промысла (скважины)	Газопровод от существующего коллектора (ЗРА ФС)	6187	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10 Бензол Диметилбензол Метилбензол	Нефтегазовая жидкость
Территория промысла (скважины)	Погружной центробежный насос	6188	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10 Бензол Диметилбензол Метилбензол	Нефтегазовая жидкость
Территория промысла (скважины)	Нефтяной скважинный штанговый (плунжерный) насос	6189	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10 Бензол Диметилбензол Метилбензол	Нефтегазовая жидкость
Территория промысла (скважины)	Емкость подземная горизонтальная дренажная	6190	44°42'31" / 54°08'00"	Сероводород Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10 Бензол Диметилбензол Метилбензол	Нефтегазовая жидкость
Территория промысла (скважины)	Площадка путевого подогревателя нефти П-1 (ПП-0,63)	6191	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10 Бензол Диметилбензол Метилбензол	Нефтегазовая жидкость
Территория промысла (скважины)	Площадка путевого подогревателя нефти П-1 (ПП-0,63А)	6200	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10 Бензол Диметилбензол Метилбензол	Нефтегазовая жидкость
Территория промысла (скважины)	Штанго-глубинная насосная установка (ШГНУ) (10 ед.)	6201	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10 Бензол Диметилбензол Метилбензол	Нефтегазовая жидкость
Территория промысла (скважины)	Площадка устьев скважин (10 скв.)(ЗРА и ФС)	6202	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10 Бензол Диметилбензол Метилбензол	Нефтегазовая жидкость
Территория промысла (скважины)	Выкидные линии от скважин (10 ед.) (ЗРА и ФС)	6203	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10 Бензол Диметилбензол Метилбензол	Нефтегазовая жидкость
Территория промысла (скважины)	Площадка выкидной линии от существующей скважины №225 до проектируемого манифольда на существующей ЗУ-2 (ЗРА и ФС)	6204	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10 Бензол Диметилбензол Метилбензол	Нефтегазовая жидкость

Программа производственного экологического контроля на 2027 года ТОО «Кен-Сары»

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющего вещества	Вид потребляемого сырья/материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
Территория промысла (скважины)	Площадка Манифольда на площадке ЗУ-2 (ЗРА и ФС)	6205	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10 Бензол Диметилбензол Метилбензол	Нефтегазовая жидкость
Территория промысла (скважины)	Нефтяной коллектор Ду80 от проектируемого манифольда до входа на АГЗУ ЗУ-2 (ЗРА и ФС)	6206	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10 Бензол Диметилбензол Метилбензол	Нефтегазовая жидкость
Территория промысла (скважины)	Нефтяной коллектор Ду150 от проектируемого манифольда до выходного коллектора АГЗУ ЗУ-2 (ЗРА и ФС)	6207	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10 Бензол Диметилбензол Метилбензол	Нефтегазовая жидкость
Территория промысла (скважины)	ЗРА и ФС (нефтепровод)	6208	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 Бензол Диметилбензол Метилбензол	нефтегазовая жидкость
Территория промысла (скважины)	Скважины (неплотности) ЗРА и ФС	6209	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 Алканы C12-19	нефтегазовая жидкость
Территория промысла (скважины)	Выкид. линии скважин (неплотности) ЗРА и ФС	6210	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10	нефтегазовая жидкость
Территория промысла (скважины)	Манифольд ЗРА и ФС	6211	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10	нефтегазовая жидкость
Территория промысла (скважины)	Площадка манифольда (неплотности) ЗРА и ФС	6212	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 Бензол Диметилбензол Этилбензол	нефтегазовая жидкость
Территория промысла (скважины)	Насосное оборудование (неплотности) ЗРА и ФС	6213	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 Бензол Диметилбензол Этилбензол	нефтегазовая жидкость
Территория промысла (скважины)	Электроцентробежный насос перекачки нефти	6214	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 Бензол Метилбензол Диметилбензол	нефтегазовая жидкость

Программа производственного экологического контроля на 2027 года ТОО «Кен-Сары»

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющего вещества	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
Территория промысла (скважины)	Штанго-глубинная насосная установка по перекачке нефти	6215	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 Бензол Метилбензол Диметилбензол	нефтегазовая жидкость
Территория промысла (скважины)	Площадка добывающей скважины №66	6216	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 Бензол Метилбензол Диметилбензол	нефтегазовая жидкость
Территория промысла (скважины)	Площадка технологических трубопроводов	6217	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 Бензол Метилбензол Диметилбензол	нефтегазовая жидкость
Территория промысла (скважины)	Электроцентробежный насос для перекачки нефти	6219	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 Бензол Метилбензол Диметилбензол	нефтегазовая жидкость
Территория промысла (скважины)	Штанго-глубинная насосная установка по перекачке нефти	6220	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 Бензол Метилбензол Диметилбензол	нефтегазовая жидкость
Территория промысла (скважины)	ЗРА и ФС Площадки скважин №№322,216	6221	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 Бензол Метилбензол Диметилбензол	нефтегазовая жидкость
Территория промысла (скважины)	ЗРА и ФС Площадка технологических трубопроводов	6222	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 Бензол Метилбензол Диметилбензол	нефтегазовая жидкость
Территория промысла (скважины)	Выкидные линии от скв.608 и 612 до ЗУ	6223	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10	нефтегазовая жидкость
Территория промысла (скважины)	Выкидные линии от скв.603 до ЗУ (УПН)	6224	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10	нефтегазовая жидкость

Программа производственного экологического контроля на 2027 года ТОО «Кен-Сары»

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющего вещества	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
Территория промысла (скважины)	Выкидные линии от скв.609 до ЗУ-5	6225	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов предельных С1-С5 Смесь углеводородов предельных С6-С10	нефтегазовая жидкость
Территория промысла (скважины)	Выкидные линии от скв.611 до ЗУ-5	6226	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов предельных С1-С5 Смесь углеводородов предельных С6-С10	нефтегазовая жидкость
Территория промысла (скважины)	Выкидные линии от скв.613 и 616 до ЗУ	6227	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов предельных С1-С5 Смесь углеводородов предельных С6-С10	нефтегазовая жидкость
Территория промысла (скважины)	Выкидные линии от скв.607 до ГЗУ-2	6228	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов предельных С1-С5 Смесь углеводородов предельных С6-С10	нефтегазовая жидкость
Территория промысла (скважины)	Выкидные линии от скв.614 до ЗУ-3	6229	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов предельных С1-С5 Смесь углеводородов предельных С6-С10	нефтегазовая жидкость
Территория промысла (скважины)	Выкидные линии от скв.615 до ЗУ-5	6230	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов предельных С1-С5 Смесь углеводородов предельных С6-С10	нефтегазовая жидкость
Территория промысла (скважины)	УЭЦН	6231	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов предельных С1-С5 Смесь углеводородов предельных С6-С10 Бензол Метилбензол Диметилбензол	нефтегазовая жидкость
Территория промысла (скважины)	ШГНУ	6232	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов предельных С1-С5 Смесь углеводородов предельных С6-С10 Бензол Метилбензол Диметилбензол	нефтегазовая жидкость
Территория промысла (скважины)	Дренажная емкость на ЗУ-1	6239	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов предельных С1-С5 Смесь углеводородов предельных С6-С10 Бензол Метилбензол Диметилбензол	нефтегазовая жидкость
Территория промысла (скважины)	Дренажная емкость на ЗУ-2	6240	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов предельных С1-С5 Смесь углеводородов предельных С6-С10 Бензол Метилбензол Диметилбензол	нефтегазовая жидкость

Программа производственного экологического контроля на 2027 года ТОО «Кен-Сары»

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющего вещества	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
Территория промысла (скважины)	Дренажная емкость на ЗУ-3	6241	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 Бензол Метилбензол Диметилбензол	нефтегазовая жидкость
Территория промысла (скважины)	Дренажная емкость на ЗУ-4	6242	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 Бензол Метилбензол Диметилбензол	нефтегазовая жидкость
Территория промысла (скважины)	Дренажная емкость на ЗУ-5	6243	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 Бензол Метилбензол Диметилбензол	нефтегазовая жидкость
Территория промысла (скважины)	Дренажная емкость на ЗУ-6	6244	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 Бензол Метилбензол Диметилбензол	нефтегазовая жидкость
Капитальный ремонт скважин (КРС)					
КРС	Силовой двигатель КРАЗ	0096	44°42'31" / 54°08'00"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) Формальдегид (Метаналь) Алканы C12-19	Дизельное топливо
КРС	Подъемный агрегат АПР 60/80	0097	44°42'31" / 54°08'00"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) Формальдегид (Метаналь) Алканы C12-19	Дизельное топливо
КРС	Дизельный двигатель ЦА-320	0098	44°42'31" / 54°08'00"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) Формальдегид (Метаналь) Алканы C12-19	Дизельное топливо

Программа производственного экологического контроля на 2027 года ТОО «Кен-Сары»

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющего вещества	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
КРС	Подъемные установки АПР60/80	0107	44°42'31" / 54°08'00"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) Формальдегид (Метаналь) Алканы C12-19	Дизельное топливо
КРС	Подъемные установки АПР60/80	0108	44°42'31" / 54°08'00"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) Формальдегид (Метаналь) Алканы C12-19	Дизельное топливо
КРС	Подъемный агрегат АПРС-50К	0109	44°42'31" / 54°08'00"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) Формальдегид (Метаналь) Алканы C12-19	Дизельное топливо
КРС	Подъемный агрегат АПРС-50К	0110	44°42'31" / 54°08'00"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) Формальдегид (Метаналь) Алканы C12-19	Дизельное топливо
КРС	Цементировочный агрегат ЦА-320	0111	44°42'31" / 54°08'00"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) Формальдегид (Метаналь) Алканы C12-19	Дизельное топливо
КРС	Дизельная электростанция	0112	44°42'31" / 54°08'00"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) Формальдегид (Метаналь) Алканы C12-19	Дизельное топливо
КРС	Дизельная электростанция ДЭС	0121	44°42'31" / 54°08'00"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) Формальдегид (Метаналь) Алканы C12-19	Дизельное топливо

Программа производственного экологического контроля на 2027 года ТОО «Кен-Сары»

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющего вещества	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
КРС	Агрегат цементировочный АЦ-32У	0122	44°42'31" / 54°08'00"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) Формальдегид (Метаналь) Алканы C12-19	Дизельное топливо
КРС	Установка буровая подъемная УРС-100	0123	44°42'31" / 54°08'00"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) Формальдегид (Метаналь) Алканы C12-19	Дизельное топливо
КРС	Емкость хранения ДТ для ДЭС	6136	44°42'31" / 54°08'00"	Сероводород Алканы C12-19	Дизельное топливо
КРС	Емкость хранения масла	6137	44°42'31" / 54°08'00"	Масло минеральное нефтяное	Масло
КРС	Насос подачи топлива	6138	44°42'31" / 54°08'00"	Сероводород Алканы C12-19	Дизельное топливо
КРС	ЗРА, ФС на площадке КРС	6139	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10	Дизельное топливо
КРС	Емкость для сбора шлама	6167	44°42'31" / 54°08'00"	Алканы C12-19	Шлам
КРС	Емкость для сбора шлама	6168	44°42'31" / 54°08'00"	Алканы C12-19	Шлам
КРС	Емкость дизельного топлива 50м3	6173	44°42'31" / 54°08'00"	Сероводород Алканы C12-19	Дизельное топливо
КРС	Емкость бензина АИ-92 25м3	6174	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов C1-C5 Смесь углеводородов C6-C10 Пентилены Бензол Диметилбензол Метилбензол Этилбензол	Бензин
КРС	Емкость ДТ (резервная) 25м3	6175	44°42'31" / 54°08'00"	Сероводород Алканы C12-19	Дизельное топливо
КРС	Топливный насос	6176	44°42'31" / 54°08'00"	Сероводород Алканы C12-19	Дизельное топливо
КРС	Топливный насос	6177	44°42'31" / 54°08'00"	Сероводород Алканы C12-19	Дизельное топливо
КРС	Топливный насос	6178	44°42'31" / 54°08'00"	Сероводород Алканы C12-19	Дизельное топливо
КРС	Топливный насос	6179	44°42'31" / 54°08'00"	Сероводород Алканы C12-19	Дизельное топливо
КРС	Узел пересыпки цемента	6180	44°42'31" / 54°08'00"	Пыль неорганическая 70-20%	Цемент
КРС	Установка подачи топлива	6182	44°42'31" / 54°08'00"	Алканы C12-19	Дизельное топливо

Программа производственного экологического контроля на 2027 года ТОО «Кен-Сары»

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющего вещества	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
Гидроразрыв пласта (ГРП)					
ГРП	Дизельная насосная установка ГРП 6204	0201	44°42'31" / 54°08'00"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) Формальдегид (Метаналь) Алканы C12-19	Дизельное топливо
ГРП	Дизельная насосная установка ГРП 6205	0202	44°42'31" / 54°08'00"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) Формальдегид (Метаналь) Алканы C12-19	Дизельное топливо
ГРП	Дизельная насосная установка ГРП 6219	0203	44°42'31" / 54°08'00"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) Формальдегид (Метаналь) Алканы C12-19	Дизельное топливо
ГРП	Дизельная насосная установка ГРП 6220	0204	44°42'31" / 54°08'00"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) Формальдегид (Метаналь) Алканы C12-19	Дизельное топливо
ГРП	Дизельная насосная установка ГРП 6305	0205	44°42'31" / 54°08'00"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Углерод (Сажа) Сера диоксид Углерод оксид Бенз/а/пирен (3,4-Бензпирен) Формальдегид (Метаналь) Алканы C12-19	Дизельное топливо
Система автоматического пожаротушения на печах подогрева нефти на объекте «Установка подготовки нефти месторождения Арыстановское»					
УПН	ЗРА и ФС площадки	6218	44°44'22" / 54°10'05"	Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10	нефтегазовая жидкость
Расширение вахтового поселка на месторождении Арыстановское. 3 очередь (Мангистауская область, Мангистауский район)					
ВП	Котельная (котел водогрейный)	0129	44°45'10" 54°05'43"	Азота (IV) диоксид Азот (II) оксид Сера диоксид Углерод оксид	Газ
ВП	Свеча продувочной котельной	0130	44°45'10" 54°05'43"	Смесь углеводородов C1-C5	Газ

Программа производственного экологического контроля на 2027 года ТОО «Кен-Сары»

Наименование площадки	Источник выброса		Местоположение (географические координаты)	Наименование загрязняющего вещества	Вид потребляемого сырья/ материала (название)
	Наименование	Номер			
1	2	3	4	5	6
ВП	ЗРА и ФС	6238	44°45'10" 54°05'43"	Смесь углеводородов C1-C5	Газ
Обустройство скважин №№ 102 и 509 месторождения Арыстановское» (Мангистауская область, Мангистауский район)					
Территория промысла (скважины)	Скважины (неплотности)	6233	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 Алканы C12-19	нефтегазовая жидкость
Территория промысла (скважины)	Выкидные линии скважин (неплотности)	6234	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10	нефтегазовая жидкость
Территория промысла (скважины)	Манифольд	6235	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10	нефтегазовая жидкость
Территория промысла (скважины)	Площадка манифольда	6236	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 Бензол Эилбензол Диметилбензол	нефтегазовая жидкость
Территория промысла (скважины)	Насосное оборудование (неплотности)	6237	44°42'31" / 54°08'00"	Смесь углеводородов предельных C1-C5 Смесь углеводородов предельных C6-C10 Бензол Эилбензол Диметилбензол	нефтегазовая жидкость

Таблица 6. Сведения о газовом мониторинге

Наименование полигона	Координаты полигона	Номера контрольных точек	Место размещения точек (географические координаты)	Периодичность наблюдений	Наблюдаемые параметры
1	2	3	4	5	6
В настоящее время Полигон промышленных отходов не эксплуатируется. В связи с этим источники выбросов ЗВ в атмосферу от полигона в нормативы не включаются. Исключены из проекта ПДВ источники №6034, 6035, 6036 и мониторинг на компоненты ООС на полигоне проводится ТОО «Кен-Сары» не будет.					

Таблица 7. Сведения по сбросу сточных вод

Программа производственного экологического контроля на 2027 года ТОО «Кен-Сары»

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
Выпуск 1 – сброс очищенных хозяйственно- бытовых сточных вод на поля испарения	До очистных сооружений	Взвешенные вещества Сухой остаток Сульфаты Хлориды Азот аммонийный Нитраты Нитриты Фосфаты СПАВ Нефтепродукты БПК ХПК Железо общее Микробиологические показатели (коли-фаги, термотолерантные бактерии, ЛКП)	Ежеквартально	Графиметрический Флуорометрический Титриметрический Вольтамперометрический
Выпуск 1–сброс очищенных хозяйственно- бытовых сточных вод на поля испарения	После очистных сооружений	Взвешенные вещества Сухой остаток Сульфаты Хлориды Азот аммонийный Нитраты Нитриты Фосфаты СПАВ Нефтепродукты БПК ХПК Железо общее Микробиологические показатели (коли-фаги, термотолерантные бактерии, ЛКП)	Ежеквартально	Графиметрический Флуорометрический Титриметрический Вольтамперометрический
Выпуск 1–сброс очищенных хозяйственно- бытовых сточных вод на поля испарения	Поля испарения	Взвешенные вещества Сухой остаток Сульфаты Хлориды Азот аммонийный Нитраты Нитриты Фосфаты СПАВ Нефтепродукты БПК ХПК Железо общее Микробиологические показатели (коли-фаги, термотолерантные бактерии, ЛКП)	Ежеквартально	Графиметрический Флуорометрический Титриметрический Вольтамперометрический

Программа производственного экологического контроля на 2027 года ТОО «Кен-Сары»

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
Выпуск 2 – закачка в пласт (волжской воды после процесса обессоливания нефти)	Закачка в пласт осуществляется через нагнетательные скважины № 51, 59, 64, 101, 106, 118, 200, 205, 300, 307	Взвешенные вещества (мех. Примеси) Сульфаты Хлориды (хлористые соли) Азот аммонийный Нитраты Нитриты Нефтепродукты БПК ХПК Железо общее	Ежеквартально	Графиметрический Флуорометрический Титриметрический Вольтамперометрический
Выпуск 3* – сброс очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод после установки БЛОС-110 на пруды испарители	До очистных сооружений	Взвешенные вещества Сухой остаток Сульфаты Хлориды Азот аммонийный Нитраты Нитриты Фосфаты СПАВ Нефтепродукты БПК ХПК Железо общее Микробиологические показатели (коли-фаги, термотолерантные бактерии, ЛКП)	Ежеквартально	Графиметрический Флуорометрический Титриметрический Вольтамперометрический
Выпуск 3* – сброс очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод после установки БЛОС-110 на пруды испарители	После очистных сооружений	Взвешенные вещества Сухой остаток Сульфаты Хлориды Азот аммонийный Нитраты Нитриты Фосфаты СПАВ Нефтепродукты БПК ХПК Железо общее Микробиологические показатели (коли-фаги, термотолерантные бактерии, ЛКП)	Ежеквартально	Графиметрический Флуорометрический Титриметрический Вольтамперометрический

Программа производственного экологического контроля на 2027 года ТОО «Кен-Сары»

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров	Методика выполнения измерения
1	2	3	4	5
Выпуск 3* – сброс очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод после установки БЛОС-110 на пруды испарители	Пруды испарители	Взвешенные вещества Сухой остаток Сульфаты Хлориды Азот аммонийный Нитраты Нитриты Фосфаты СПАВ Нефтепродукты БПК ХПК Железо общее Микробиологические показатели (коли-фаги, термотолерантные бактерии, ЛКП)	Ежеквартально	Графиметрический Флуориметрический Титриметрический Вольтамперометрический

Примечание: * контроль по выпуску 3 будет осуществляться после ввода в эксплуатацию очистной установки БЛОС-110 производительностью 110м3/сут и прудов испарителей.

Таблица 8. План-график наблюдений за состоянием атмосферного воздуха

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Территория месторождения					
Территория полигона (4 точки по сторонам света)	Оксид азота Метан Диоксид серы Сероводород Оксид углерода Углеводороды предельные C1-C5 Углеводороды предельные C6-C10 Углеводороды предельные C12-C19 Углерод (сажа)	Ежеквартально	1 в период НМУ	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный
Территория вахтового поселка (4 точки по сторонам света)					
Территория нефтепромысла (4 точки по сторонам света)					
Граница СЗЗ месторождения (4 точки по сторонам света)					
Под факельные наблюдения					
Под факельные наблюдения на ГЗУ- 1 (100м, 500м, 1000м) с подветренной стороны	Оксид азота Диоксид азота Метан Оксид углерода Углерод (сажа)	Ежеквартально	1 в период НМУ	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный
Под факельные наблюдения на ГЗУ- 2 (100м, 500м, 1000м) с подветренной стороны					
Под факельные наблюдения на УПН (100м, 500м, 1000м) с подветренной стороны					
Под факельные наблюдения на УПГ (100м, 500м, 1000м) с подветренной стороны					
Фоновые исследования					

Программа производственного экологического контроля на 2027 года ТОО «Кен-Сары»

№ контрольной точки (поста)	Контролируемое вещество	Периодичность контроля	Периодичность контроля в периоды неблагоприятных метеорологических условий (НМУ), раз в сутки	Кем осуществляется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	4	5	6
Фоновые исследования на Территории полигона – 1 точка	Оксид азота Метан Диоксид серы Сероводород Оксид углерода Углеводороды предельные C1-C5 Углеводороды предельные C6-C10 Углеводороды предельные C12-C19 Углерод (сажа)	Ежеквартально	1 в период НМУ	Аккредитованная лаборатория	Инструментальный
Фоновые исследования на Территории вахтового поселка – 1 точка					
Фоновые исследования на Территории нефтепромысла – 1 точка					

Таблица 9. График мониторинга воздействия на водном объекте

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, (мг/дм3)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
	Волжская вода для хозяйственно-бытовых целей				
1	Установка подготовки воды (волжской) СОКОЛ-Ф (С)-10	Запах(балл)	2	Ежеквартально	Графиметрический Флуорометрический Титриметрический Вольтамперометрический
		Привкус(балл)	2		
		Цветность(градус)	20(35)		
		Мутность	2,6 (3,5)		
		рН	6-9		
		Сухой остаток	1000(1500)		
		Жесткость общая (мг-экв/л)	7,0 (10)		
		Свободный хлор	0,3-0,5		
		Азот аммонийный	2		
		Азот нитритный	3		
		Азот нитратный	45		
		Хлориды	350		
		Сульфаты	500		
		Кальций			
		Магний	Расчетный		
		Железо	0,3(1,0)		
		Окисляемость перманганатная	5		
		Нефтепродукты	0,1		
		Фтор	1,5		
		Общее микробное число (ОМЧ)	Неболее50в1мл		
		Общие колиформные бактерии	Отс.в100млводы		
		Термотолерантные бактерии	Отс. в 100млводы		
	Подземные воды				

Программа производственного экологического контроля на 2027 года ТОО «Кен-Сары»

№	Контрольный створ	Наименование контролируемых показателей	Предельно-допустимая концентрация, (мг/дм3)	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5	6
2	Наблюдательные скважины по периметру Полигона – 4 скважины (№№2,8-10)	рН, Жесткость общая, Азот аммонийный, Сухой остаток, Кальций, Магний, Хлориды, Сульфаты, Натрий, Калий, СПАВ, Нефтепродукты, ХПК, БПК5, Фенолы, Железо общее, Фосфор, Медь, Кадмий, Свинец, Цинк.	-	2 раза в год	Графиметрический Флуорометрический Титриметрический Вольтамперометрический
	Наблюдательные скважины на территории промысла – 3 скважины (№№3-5)				
	Наблюдательные скважины вокруг пруда-испарителя – 3 скважины (№№6,7)				
	Наблюдательная скважина в вахтовом поселке – 1 скважина (№1)				
	Наблюдательные скважины по периметру УПН – 2 скважины				
	Наблюдательные скважины по периметру ГЗУ-2 – 1 скважина				
	Наблюдательные скважины по периметру ПСН– 1 скважина				

Таблица 10. Мониторинг уровня загрязнения почвы

Точка отбора проб	Наименование контролируемого вещества	Предельно-допустимая концентрация, мг/кг	Периодичность	Метод анализа
1	2	3	4	5
Территория промысла скважин				
Территория полигона (4 точки по сторонам света)	Кадмий, Кобальт, Никель, Медь, Свинец, Цинк Нефтепродукты	Кобальт-5,0, Никель – 4,0, Медь – 3,0, Цинк – 23,0, Свинец–32,0 Нефтепродукты (суммарно) – 3000мг/кг	2 раза в год	Вольтамперометрический Флуорометрический
Территория вахтового поселка (1 точка)				
Граница СЗЗ месторождения (4 точки по сторонам света)				
Площадка ПСН – (1 точка)				
Площадка УПН – (1 точка)				
Площадка УПГ – (1 точка)				
Площадка ГЗУ-1 – (1 точка)				
Площадка ГЗУ-2 – (1 точка)				
Площадка ЗУ-1 – (1 точка)				
Площадка ЗУ-2 – (1 точка)				
Площадка ЗУ-3 – (1 точка)				
Площадка ЗУ-4 – (1 точка)				
Площадка ЗУ-5 – (1 точка)				
Площадка ЗУ-6 – (1 точка)				
Площадка ГПЭС – (1 точка)				
На площадках нагнетательных скважин– по 1 точке				

Таблица 11. План-график внутренних проверок и процедур устранения нарушений экологического законодательства

№	Подразделение предприятия	Периодичность проведения
1	2	3
1	Вахтовый поселок	Ежеквартально
2	ГЗУ-1	Ежеквартально
3	ГЗУ-2	Ежеквартально
4	Установка подготовки нефти (УПН)	Ежеквартально
5	Пункт сдачи нефти (ПСН)	Ежеквартально
6	Установка подготовки газа (УПГ)	Ежеквартально
7	Газогенераторная установка (ГГУ)	Ежеквартально
8	Ремонтно – механический цех (РМЦ)	Ежеквартально
9	Территория промысла (скважины)	Ежеквартально
10	Работы по КРС скважин	Ежеквартально
11	Работа по ГРП	Ежеквартально
12	Установка подготовки и нагнетания воды (УПиНВ)	Ежеквартально

ГЛАВА 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРЕДПРИЯТИИ

Наименование компании: ТОО «Кен-Сары»

Юридический и фактический адрес ТОО «Кен-Сары»: г. Актау, 17 мкр, 39 здание

Основными направлениями деятельности товарищества «Кен-Сары» является: добыча углеводородного сырья на месторождении Арыстановское в пределах блока XXXIII-16-D (частично), Е (частично) Мангистауской области Республики Казахстан;

Форма собственности: Частная.

Количество промплощадок и их адреса: объекты предприятия ТОО «Кен-Сары» расположены на 2-х площадках:

- площадка 1 – вахтовый поселок,
- площадка 2 – месторождение Арыстановское.

Месторождение Арыстановское расположено в Мангистауском районе, Мангистауской области в 300 км находится город Актау. Обзорная карта приведена на рисунке 1.1. Руководство деятельностью компании осуществляется из офиса в г. Алматы и г. Актау.

Площадь горного отвода составляет: 5078 га.

Для объектов по добыче нефти и газа размер санитарно-защитной зоны составляет не менее 1000 м.

Временной режим работы предприятия: режим работы основных производственных подразделений предприятия круглосуточный, круглогодичный, во вспомогательных подразделениях – односменная работа. В целом на месторождении работы ведутся вахтовым методом.

Производственные показатели: Предприятие ТОО «Кен-Сары» специализируется на разработке нефтяных залежей на месторождении Арыстановское, добыче нефти, осуществляет подготовку нефти до товарного состояния и отправляют потребителям, также осуществляет подготовку газа для потребления товарным газом.

Перечень структурных подразделений предприятия, основных и вспомогательных производств, участков:

- вахтовый поселок;
- ГЗУ-1,
- ГЗУ-2;
- ЗУ-1 – ЗУ-6;
- Установка подготовки нефти (УПН);
- Пункт сдачи нефти (ПСН);
- Установка подготовки газа (УПГ);
- Газопоршневые электростанции (ГПЭС);
- Полигон промышленных отходов;
- Территория промысла (скважины)
- Бурение скважин;
- Работы по КРС скважин;
- Топливораздаточная колонка (ТРК);
- котельная установка;
- установка водоподготовки;
- ремонтный цех;
- БЛОС производительностью 50 м³/час;

- Площадка для временного хранения отходов;
- склад хим.реагентов;
- трансформаторная подстанция;
- пожарное депо и пост;
- газопровод;
- нефтепровод.

Режим работы основных производственных подразделений предприятия круглосуточный круглогодичный, во вспомогательных подразделениях – односменная работа. В целом на месторождении работы ведутся вахтовым методом. Доставка персонала на месторождение осуществляется ж/дорожным транспортом из г. Актау и в вахтовый посёлок автотранспортом. Руководство деятельностью компании осуществляется из офиса в г. Алматы и г. Актау.

На месторождении Арыстановское добыча нефти ведётся фонтанным и механизированным (с использованием УЭЦН) способами из скважин, разрабатывающих юрские горизонты.

Таблица 1.1. Состояние фонда скважин месторождения «Арыстановское»

132	опережающие добывающие (в том числе 17 скважин – бездействующих)
14	ликвидированные
10	нагнетательные
3	водозаборная (бездействующая)
1	в бурении
1	в освоении
161	Итого кол-во скважин

Основные производственные показатели ТОО «Кен-Сары» на 2027 год представлены в ниже таблице

Таблица 1.2. Основные показатели производственной деятельности предприятия

Год	Добыча нефти, тыс. т	Добыча сырого газа, млн. м3
2027	503,7	68,156

ГЛАВА 2. КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ

Контрактная территория ТОО «Кен-Сары» в административном отношении расположена в Мангистауском районе Мангистауской области Республики Казахстан, в 100 км к юго-западу от районного центра Бейнеу и в 280 км к северо-востоку от города Актау.

Непосредственно через территорию проходят железнодорожная линия Мангистау-Макаат, вдоль которой проложен нефтепровод Каламкас-Актау-Узень-Самара. Ближайшими населенными пунктами являются железнодорожные станции Устюрт и Бейнеу соответственно в 30 км и 100 км к северо-востоку от контрактной территории, а также поселок Сай-Утес в 120 км на юго-запад.

Железная дорога Актау – Атырау проходит непосредственно через площадь исследований. Вдоль нее проложены автодорога, линии электропередач, телефонной связи, нефтепровод Жанаозен – Самара, газопровод Средняя Азия – Центр и водовод Кигач - Мангистау. Шоссеиных дорог в районе месторождения нет, но многочисленные грунтовые дороги пересекают территорию в различных направлениях.

Горный отвод, выданный ТОО «Кен-Сары» для осуществления деятельности по недропользованию на месторождении Арыстановское, расположен в пределах блоков ХХХШ-16-D (частично), Е (частично) в Мангистауской области. Площадь горного отвода составляет 50,78 кв. км.

На территории района встречаются многочисленные полевые дороги. Движение автотранспорта возможно практически в любое время года со скоростью 15-20 км/час.

Рельеф контрактной территории относительно ровный, представляет собой слабовсхолмленную приморскую равнину, с незначительным уклоном к юго-западу. С отметками поверхности рельефа 169,90-184,10 в Балтийской системе высот. Территория степная со скудной растительностью.

Для расчленения мезо-кайнозойского разреза привлекались данные промыслово-геофизических, палеонтологических и литолого-петрографических, исследований.

Климат резко континентальный. Средняя температура января минус 11,3оС, максимальное понижение достигает минус 34оС, среднесуточные колебания температуры достигают 12-15оС. Самым жарким месяцем является июль, средняя температура колеблется в пределах +25 - +26,5оС, днем повышается температура до +30 □ +40о С, ночью понижается до +18 □ +20оС.

По условиям выпадения осадков территория относится к сухим, безводным районам. Среднегодовое количество атмосферных осадков 177 мм.

Теплый период (апрель-октябрь) характеризуется очень малым количеством осадков – менее 100 мм. Наибольшее количество осадков выпадает в мае-июне и декабре составляет в среднем 9-13 мм.

По климатическому районированию, согласно СНиПРК2.04-01-2001 «Строительная климатология» площадка ТОО «Кен-Сары» находится в 4-ом климатическом поясе.

Географические координаты угловых точек геологического отвода представлены в таблице 2-1.

Таблица 2.1 – Координаты геологического отвода месторождения Арыстановское

Угловые точки	Северная широта	Восточная долгота
1	44°45'10"	54°05'43"
2	44°45'28"	54°06'25"
3	44°45'23"	54°08'40"
4	44°44'53"	54°08'41"
5	44°44'22"	54°10'05"
6	44°45'00"	54°11'31"
7	44°44'09"	54°12'19"
8	44°43'39"	54°11'16"
9	44°42'33"	54°13'24"
10	44°42'08"	54°14'59"
11	44°41'10"	54°14'08"
12	44°41'11"	54°11'48"
13	44°41'49"	54°08'40"
14	44°42'31"	54°08'00"
15	44°44'08"	54°06'03"

Краткая характеристика физико-географических и климатических условий района расположения ТОО «КЕН-САРЫ» представлена в таблице 2.2.

Таблица 2.2 - Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания загрязняющих веществ в атмосфере

Наименование характеристик	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы,	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град. С	32.6
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-18.0
Среднегодовая роза ветров, %	
С	15.0
СВ	12.0
В	20.0
ЮВ	17.0
Ю	5.0
ЮЗ	6.0
З	9.0
СЗ	13.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	5.1
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	13.1

ГЛАВА 3. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕДПРИЯТИЯ КАК ИСТОЧНИКА ЗАГРЯЗНЕНИЯ АТМОСФЕРЫ

3.1. Краткая характеристика технологии производства

Месторождение Арыстановское

Предприятие ТОО «Кен-Сары» специализируется на разработке нефтяных залежей на месторождении Арыстановское, добыче нефти, осуществляет подготовку нефти до товарного состояния и отправляют потребителям, осуществляет подготовку газа для потребления товарным газом.

Перечень структурных подразделений предприятия, основных и вспомогательных производств, участков:

- вахтовый поселок;
- ГЗУ-1,
- ГЗУ-2;
- Установка подготовки нефти (УПН);
- Пункт сдачи нефти (ПСН);
- Установка подготовки газа (УПГ);
- Газогенераторная установка (ГГУ);
- Полигон промышленных отходов;
- Территория промысла (скважины)
- Бурение скважин;
- Работы по КРС скважин;
- Топливораздаточная колонка (ТРК);
- котельная установка;
- установка водоподготовки;
- ремонтный цех;
- БЛОС производительностью 50м³/час;
- Площадка для временного хранения отходов;
- склад хим.реагентов;
- трансформаторная подстанция;
- пожарное депо и пост;
- газопровод;
- нефтепровод.

Режим работы основных производственных подразделений предприятия круглосуточный круглогодичный, во вспомогательных подразделениях – односменная работа. В целом на месторождении работы ведутся вахтовым методом. Доставка персонала на месторождение осуществляется ж/дорожным транспортом из г. Актау и в вахтовый посёлок автотранспортом.

Руководство деятельностью компании осуществляется из офиса в г. Алматы и г. Актау.

На месторождении Арыстановское добыча нефти ведётся фонтанным и механизированным способами из скважин (с использованием УЭЦН), разрабатывающих юрские горизонты.

С 30.04.2014 года месторождение Арыстановское введено в промышленную разработку. Разработка месторождения осуществляется в соответствии с проектными решениями «Технологической схемы разработки месторождения Арыстановское».

Добыча углеводородного сырья на месторождении Арыстановское в пределах блока ХХХІІІ-16-D (частично), Е (частично) Мангистауской области Республики Казахстан.

Предприятие ТОО «Кен-Сары» специализируется на разработке нефтяных залежей на месторождении Арыстановское, добыче нефти, осуществляет подготовку нефти и газа до товарного состояния и отправляют потребителям.

Кроме основной деятельности эксплуатация месторождения сопровождается вспомогательными процессами производства.

Существующая система сбора и подготовки нефти и газа на месторождении

На месторождении Арыстановское обустроены следующие объекты:

- Устья добывающих скважин.
- Выкидные линии от скважин до замерных установок.
- АГЗУ «Мера» ММ 40-14-400 – 7 ед.
- ГЗУ-1 с замерной установкой «Спутник» АМ 40-10-400 и ГЗУ-2 с замерной установкой «Озна-Массомер-Е 1500».
- Промысловые коллекторы:
 - от ЗУ-1, ЗУ-2, ЗУ-3 до ГЗУ-1;
 - от ЗУ-4, ЗУ-5, ЗУ-6, ГЗУ-1 и ГЗУ-2 до УПН;
 - от УПН до ПСН.
- Установка подготовки нефти (УПН), принятая в эксплуатацию Государственной приёмочной комиссией в сентябре 2012 г.
- Нефтепровод для сдачи товарной нефти в МН АО «КазТрансОйл» (точка врезки в районе 219 км нефтепровода «Н-Узень-Самара»).

Промысловый газопровод от УПН до УПГ.

- Установка подготовки газа (УПГ) производительностью 120 млн.м³/год по газу и 64,5 тыс.т/год по ШФЛУ, принятая в эксплуатацию Государственной приёмочной комиссией в мае 2014 г.
- Газопровод диаметром 219 мм до врезки в магистральный газопровод «Окарем-Бейнеу» (район 890 км) компании «Интергаз Центральная Азия». Газопровод введён в строй актом государственной приёмочной комиссии от 19.03.2014 г.

Система сбора продукции скважин

Нефтяная эмульсия по нефтесборным сетям поступает на ЗУ-1...6, ГЗУ-1, ГЗУ-2 и на ЗУ в составе УПН.

В состав ГЗУ-1 и ГЗУ-2 входят следующие сооружения:

- АГЗУ типа «Спутник» или «Озна»;

- Нефтегазосепаратор;
- Газосепаратор;
- Печь для подогрева нефти;
- Ёмкость подземная дренажная;
- Установка дозирования хим.реагентов;
- Факельная установка;
- Конденсатосборник.

по УПН (АГЗУ ОЗНА АМ 40-10-400) – 1 ед.

по ГЗУ-1 (АГЗУ АМ 40-10-400) – 1 ед.

по ГЗУ-2 (ОЗНА-МАССОМЕР R1-1500-2-14) – 1 ед.

по ЗУ – 1 (АГЗУ Мера - ММ.1-А-40-14-400) – 1 ед. ОЗНА-МАССОМЕР ЕЕ-400-08 - 1 ед.

по ЗУ – 2 (АГЗУ Мера - ММ.1-А-40-14-400) - 1 ед.

по ЗУ – 3 (АГЗУ Мера - ММ.1-А-40-14-400) – 1 ед

по ЗУ – 4 (АГЗУ Мера - ММ.1-А-40-14-400) – 1 ед.

по ЗУ – 5 (АГЗУ 40-14-400)– 1 ед.

по ЗУ – 6 (АГЗУ Process Automation) – (14)– 1 ед.

Процесс осуществляется следующим образом: поток продукции со скважин по выкидным линиям поступает на замерную установку «Спутник», далее на печь подогрева, где происходит подогрев до 70° С и далее на нефтегазосепаратор (НГС). В НГС происходит отделение газа от нефти. Газ с НГС поступает в вертикальный сепаратор, где происходит его осушка. Далее газ идёт на собственные нужды на печь подогрева.

После замера продукция скважин поступает на УПН для окончательной подготовки

Система подготовки и сдачи нефти

Подготовка нефти на месторождении Арыстановское до товарного качества осуществляется на установке подготовки нефти.

В состав сооружений УПН входят следующие площадки и оборудования:

- Автоматизированная замерная установка «Спутник АМ 40-10-400»;
- Нефтегазосепаратор первой ступени НГС II-1,6-2400-1-И, V=50 м³;
- Газосепаратор ГС 1-2,5-600-1-И, V = 0,8 м³;
- Подогреватели нефти ПП-0,63А; (4шт);
- Отстойники горизонтальные ОГН-П-50-1,6-1, V=50 м³; (2шт);
- Концевой сепаратор НГС-11-1.6-1500-1-И, V=12,5 м³;
- Резервуарный парк РВС-1,2,3,7 объемом V=500 м³ (4 шт.);
- Нефтяная насосная:
- Насосы тех. нефти тип ЦНСАн 38-88 (2шт.);
- Насосы товарной нефти тип ЦНСАн 38-88 (2шт.);

- Емкость подземная дренажная поз. ДР-1 тип ЕП-63-3000-1-2 с погружным электронасосным агрегатом НВ-50-50; V=63м³;
- Емкость подземная дренажная поз. ДР-2 тип ЕП-16-2000-1300-2, V=16м³;
- Емкость подземная дренажная поз. ДР-3 тип ЕП-63-3000-1-2 с погружным электронасосным агрегатом НВ-50-50; V=63м³;
- Совмещенная факельная установка поз. Ф-1 с БЗР Ду150мм/Ду80мм, Н=25м;
- Газовый расширитель ТГР-500 на газопроводе условно низкого давления Рр.=0,105МПа;
- Газовый расширитель ТГР-500 на газопроводе давления условно высокого давления Рр.=0,25МПа;
- Блок химреагентов БР (установка дозирования химреагентов) УДХ-2,5 (2шт);
- Резервуар для хранения пластовой воды РВС-4 V=400м³;
- Насосы пластовой воды поз. Н-7,8 тип ЦНСА 13-70 (2 шт.-1 раб;1 рез);
- Нефтеналивной стояк АСН -100А.

Принципиальная технологическая схема подготовки продукции скважин месторождения Арыстановское представлена на рисунке 3.9.3.

Продукция скважин с ГЗУ-1,2, ЗУ-4,5 по нефтесборным коллекторам поступает на вход АЗУ «Спутник» АМ-40-10-400, где производится отдельный учет поступающей нефти, попутного газа и пластовой воды. Далее газожидкостная смесь поступает в нефтегазовый сепаратор 1-ой ступени сепарации НГС V-50 м³, в котором при давлении 0,5 МПа и температуре 40°С происходит разделение нефтяной эмульсии и газа. Выделившийся в нефтегазовом сепараторе попутный нефтяной газ направляется в газовый сепаратор поз. ГС, где осуществляется очистка газа от капельной жидкости и механических примесей. Очищенный от влаги газ в качестве топлива, подается на подогреватели нефти поз. П-1,2,3,4, а остаток по газопроводу Ø273*8мм транспортируется на установку переработки газа УПГ ТОО «КЕН-САРЫ» для дальнейшего использования.

Водонефтяная эмульсия после нефтегазового сепаратора 1-ой ступени НГС подается в подогреватели П-1,2,3,4, где происходит её нагрев до температуры 70°С. Для повышения эффективности процесса обезвоживания и обессоливания нефти перед поступлением в печи подогрева из блока дозирования реагентов БР в поток нефтегазовой смеси подается химреагент – деэмульгатор.

Подогретая в печах до температуры 70°С нефтяная эмульсия последовательно поступает в параллельно работающие горизонтальные отстойники ОГ-1,2 объемом 50 м³ каждый, где происходит II-ступень сепарации газа от нефти и частичное обезвоживание поступающей нефти.

Нефть из отстойников ОГ-1,2 с содержанием воды не более 5% поступает на концевую сепарационную установку (КСУ) объемом 12,5 м³, для окончательной дегазации нефти при давлении 0.02-0.2МПа. Вода из отстойников нефти сбрасывается в дренажную ёмкость поз. ДЕ-3 и в дальнейшем используется для технических целей промысла.

Нефть из КСУ с помощью насосов перекачки нефти (Н-3,4) поступает в резервуарный парк хранения нефти.

Резервуарный парк состоит из четырех вертикальных резервуаров РВС-1,2,3,7 два из них технологические резервуары объемом 500м³, один накопительный резервуар для хранения товарной нефти, и введенный в эксплуатацию РВС-7, с возможностью использования, как

в качестве резервуара для хранения нефти, так и в качестве технологического резервуара - для процесса обессоливания.

В технологических резервуарах происходит окончательное отделение воды до концентрации 0,8% путем гравитационного отстоя.

После отстоя подтоварная вода сливается на резервуар пластовой воды РВС-4 объемом 400 м³. Пластовая вода из резервуара РВС-4 насосами Н-7,8 откачивается в систему ППД.

Отстоявшаяся в резервуарах РВС-1,2,3,7 и подготовленная до товарного качества нефть насосами Н-5,6 откачивается на пункт сдачи нефти (ПСН), затем подаётся в нефтепровод и сдаётся в МН АО «КазТрансОйл» (точка врезки в районе 219 км нефтепровода «Н-Узень-Самара»).

Для аварийного опорожнения аппаратов при проведении ремонтных работ все технологические аппараты УПН оснащены общей дренажной системой. Сброс дренажа осуществляется со всех отсеков аппаратов по дренажным линиям в дренажные емкости.

Все сосуды, работающие под давлением оснащены предохранительными клапанами, сброс с которых осуществляется на факел сжигания газа.

Система подготовки и сдачи газа

От УПН сырой газ транспортируется под давлением 0,2-0,4 МПа и температуре 20°C на УПГ.

В состав УПГ входят следующие сооружения:

- Входной газосепаратор ГС2-1,0-2000.
- Блочно-комплектное устройство (БКУ) компрессорной станции, в составе скрубберов газа 1-й, 2-й, 3-й и 4-й ступеней компримирования, конечного горизонтального трёхфазного сепаратора, компрессорной станции, аппаратов воздушного охлаждения сжимаемого газа и жидкости, дренажной ёмкости с погружным насосом.
- БКУ холодильной установки, в составе скруббера, винтового компрессора хладагента, аппарата воздушного охлаждения и аккумулятора хладагента.
- БКУ регенерации гликоля, в составе трёхфазного сепаратора, теплообменников (3 шт), мешочного и угольного фильтров, регенератора, испарительной колонны, центробежных насосов (4шт), теплообменников «газ-теплоноситель» (2 ед), др. ёмкости.
- БКУ фракционирования, в составе колонны деэтанизатора с ребойлером.
- БКУ низкотемпературной сепарации, в составе трёхфазного сепаратора, теплообменников (3 шт), газового чиллера и экономайзера хладагента.
- Блок хранения и отгрузки ШФЛУ, в составе резервуаров в количестве 8 шт, объёмом 200 м³, насосов (2 ед), стойка для налива в автоцистерны, газосепаратора, дренажной ёмкости, продувочной свечи.

Блок факельной системы, в составе факельного сепаратора, газового расширителя, дренажной ёмкости с насосом.

- БКУ сбора и перекачки конденсата, в составе резервуара объёмом 10 м³, насосов (2 ед). Готовой продукцией УПГ являются товарный газ и широкая фракция лёгких углеводородов (ШФЛУ).

Сырой газ во входном газосепараторе разделяется на жидкую и газовую фазы. Конденсат дренируется и далее перекачивается насосами на УПН.

Газ направляется на компримирование до 5,6 МПа. После сжатия от каждой ступени, компримированный газ охлаждается.

Сжатый газ под давлением 5,6 МПа и температурой +45оС подаётся в трёхфазный сепаратор, где происходит очередная очистка от капельной жидкости и разделение жидкой

фазы на конденсат и воду.

Газ направляется в теплообменники для охлаждения, откуда подаётся во фреоновый охладитель, где температура понижается до минус 10оС и далее в трёхфазный низкотемпературный сепаратор.

Жидкая низкотемпературная фракция отправляется в деэтанizacionную колонну, где происходит процесс разделения ШФЛУ, метана и этана.

Подготовленный газ из деэтанizacionной колонны под давлением 2 МПа и температуре +6оС направляется на 3-ю ступень компримирования и в теплообменник.

ШФЛУ транспортируется на склад, откуда отгружается потребителю автомобильным транспортом.

Осушенный товарный газ, соответствующий СТ РК 1666-2007, транспортируется по газопроводу диаметром 219 мм до врезки в магистральный газопровод «Окарем-Бейнеу» (район 890 км) компании «Интергаз Центральная Азия». Газопровод введён в строй актом государственной приёмочной комиссии от 19.03.2014 г.

На месторождении Арыстановское эксплуатируется автоматическая групповая замерная установка AGMR (мобильная замерная установка), предназначенная для измерения объемов добываемой нефти, пластовой воды и попутного нефтяного газа. Установка обеспечивает разделение продукции скважин на жидкую и газовую фазы с последующим измерением их объемов. На основании полученных данных определяется газовый фактор — отношение объема добытого попутного нефтяного газа к массе добытой нефти (м³/т).

Схема сбора, использования и сжигания газа месторождения Арыстановское, ТОО «Кен-Сары»

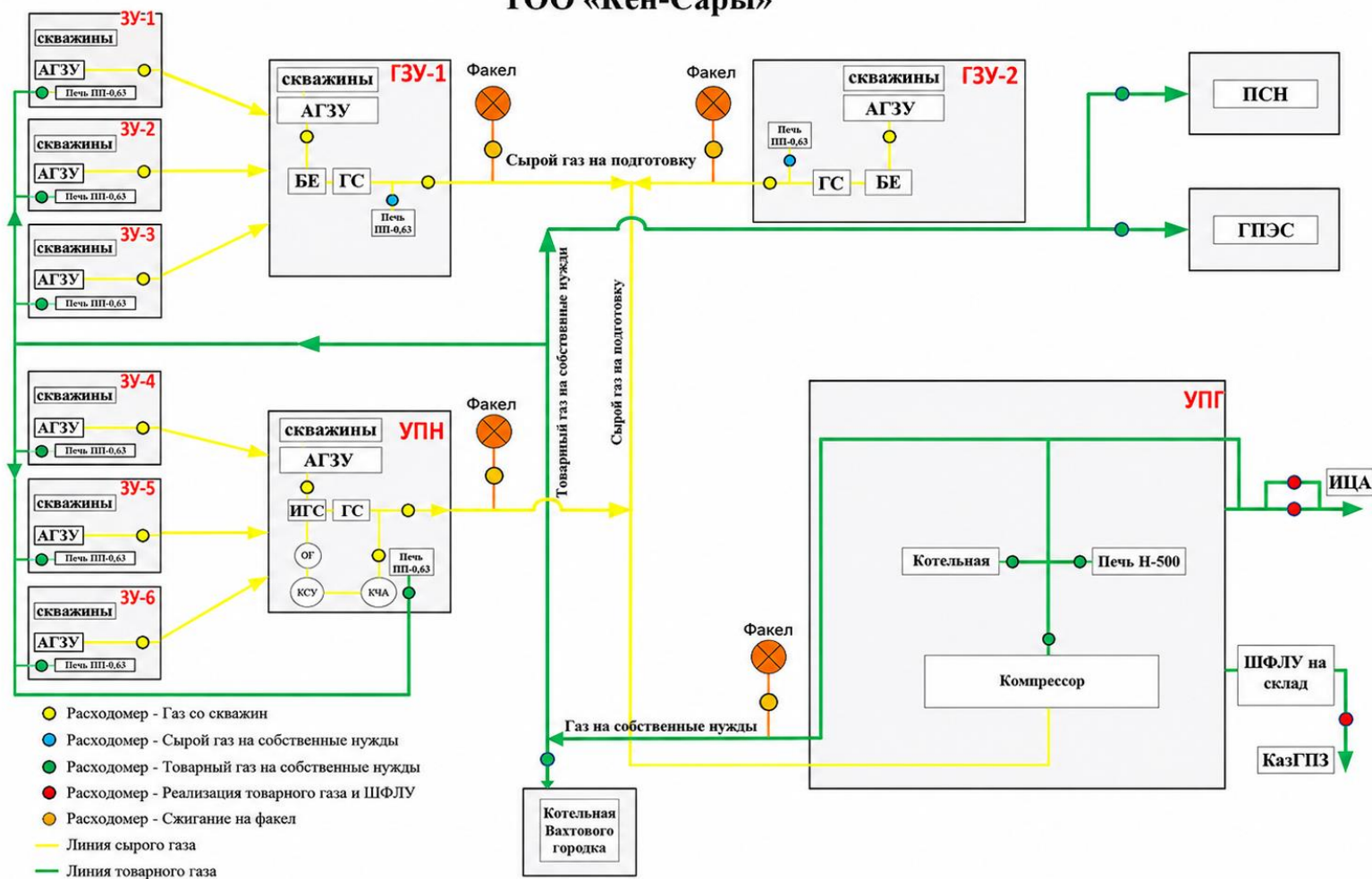


Рисунок – Принципиальная схема системы промышленного сбора продукции скважин месторождения Арыстановское

3.2. Характеристика источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

Качественные и количественные характеристики выбросов вредных веществ определены расчетным методом по утвержденным методикам.

2027 г. – по проекту НДВ всего **375** источников загрязнения атмосферы, из которых **139** источников ЗВ являются организованными источниками и **236** источников ЗВ – неорганизованными.

В том числе:

- ✓ по действующему проекту НДВ на 2027 год – всего 332 источников загрязнения атмосферы, из которых 127 источников ЗВ являются организованными источниками и 205 источников ЗВ – неорганизованными.
- ✓ по рабочему проекту «Расширение системы поддержания пластового давления месторождения Арыстановское. II этап» - источники при эксплуатации отсутствуют
- ✓ по рабочему проекту «Корректировка Раздела охраны окружающей среды к проекту «Строительство площадок, дорог и обустройство скважин №№ 603, 607, 608, 609, 611, 612, 613, 614, 615, 616 месторождения Арыстановское» – 10 неорганизованных источников загрязнения атмосферы
- ✓ по рабочему проекту «Система автоматического пожаротушения на печах подогрева нефти на объекте «Установка подготовки нефти месторождения Арыстановское» - 1 неорганизованный источник при эксплуатации
- ✓ по рабочему проекту «Модернизация скважин №322 и №216 месторождения Арыстановское» – 4 неорганизованных источников загрязнения атмосферы при эксплуатации
- ✓ по рабочему проекту «Обустройство скважин №№ 102 и 509 месторождения Арыстановское» - 5 неорганизованных источников ЗА при эксплуатации
- ✓ по рабочему проекту «Расширение вахтового поселка на месторождении Арыстановское. 3 очередь» - 2 организованных и 1 неорганизованный источник ЗА при эксплуатации
- ✓ по рабочему проекту «Расширение системы поддержания пластового давления месторождения Арыстановское. III этап» - источники отсутствуют

Источники согласно проекту НДВ

- ✓ по рабочему проекту «Расширение системы поддержания пластового давления месторождения Арыстановское. II этап» - источники при эксплуатации отсутствуют.
- ✓ по рабочему проекту «Корректировка Раздела охраны окружающей среды к проекту «Строительство площадок, дорог и обустройство скважин №№ 603, 607, 608, 609, 611, 612, 613, 614, 615, 616 месторождения Арыстановское» – 10 неорганизованных источников загрязнения атмосферы, нумерация присвоена 6223-6232 (Площадка территории промысла (скважины))
- ✓ по рабочему проекту «Система автоматического пожаротушения на печах подогрева нефти на объекте «Установка подготовки нефти месторождения Арыстановское» - 1 неорганизованный источник ЗВ, нумерация присвоена №6218 (площадка УПН)
- ✓ по рабочему проекту «Модернизация скважин №322 и №216 месторождения Арыстановское» - 4 неорганизованных источника ЗВ, нумерация присвоена №№6219-6222 (Площадка территории промысла (скважины))

- ✓ по рабочему проекту «Обустройство скважин №№ 102 и 509 месторождения Арыстановское» - 5 неорганизованных источников ЗА при эксплуатации, нумерация присвоена 6233-6237 (Площадка территории промысла (скважины))
- ✓ по рабочему проекту «Расширение вахтового поселка на месторождении Арыстановское. 3 очередь» - 2 организованных и 1 неорганизованный источник ЗА при эксплуатации, нумерация присвоена №0129-0130, №6238 (Площадка Вахтовый поселок)
- ✓ по рабочему проекту «Расширение системы поддержания пластового давления месторождения Арыстановское. III этап» - источники отсутствуют

001-Вахтовый поселок:

Источник загрязнения N 0001, Дизель-генератор 200 кВт
Источник загрязнения N 0002, Емкость хранения ДТ для ДЭС
Источник загрязнения N 0003, Сварочный агрегат АДД-4004МУ1
Источник загрязнения N 0004, Емкость ДТ АЗС
Источник загрязнения N 0005, ТРК ДТ на АЗС
Источник загрязнения N 0006, Емкость бензина АЗС
Источник загрязнения N 0007, ТРК бензина АЗС
Источник загрязнения N 0008, Заправка маслом
Источник загрязнения N 0009, Ванна для мытья деталей
Источник загрязнения N 0046, Дизель-генератор 320 кВт
Источник загрязнения N 0065, Котельная БКУ-600
Источник загрязнения N 0066, Продувочная свеча ГРПШ
Источник загрязнения N 0129 Котельная (котел водогрейный)
Источник загрязнения N 0130 Продувочная свеча котельной;
Источник загрязнения N 6001, Сварочный пост
Источник загрязнения N 6002, Газовый резак
Источник загрязнения N 6003, Автостоянка
Источник загрязнения N 6238 ЗРА и ФС котельной

002-Групповая замерная установка (ГЗУ-1):

Источник загрязнения N 0010, Спутник АМ-40-10-400
Источник загрязнения N 0011, Печь подогрева ПП-0,63
Источник загрязнения N 0012, Дренажная емкость
Источник загрязнения N 0013, Опорожнение дренажной емкости
Источник загрязнения N 0014, Стравливания газопровода
Источник загрязнения N 0015, Факельная установка (дежурная горелка)
Источник загрязнения N 0016, Дизель-генератор 240 кВт
Источник загрязнения N 0017, Емкость хранения ДТ для ДЭС
Источник загрязнения N 6004, нефтегазосепаратор НГС
Источник загрязнения N 6005, Газосепаратор
Источник загрязнения N 6006, Аппарат емкостной цилиндрический
Источник загрязнения N 6007, Конденсатосборник
Источник загрязнения N 6008, Факельный сепаратор
Источник загрязнения N 6009, Насосы
Источник загрязнения N 6010, ЗРА, ФС на площадке ГЗУ-1

003-Групповая замерная установка (ГЗУ-2):

Источник загрязнения N 0018, Спутник Озна-Массомер-Е 1500
Источник загрязнения N 0019, Печь подогрева ПП-0,63
Источник загрязнения N 0020, Дренажная емкость

Источник загрязнения N 0021, Опорожнение дренажной емкости
Источник загрязнения N 0022, Стравливания газопровода
Источник загрязнения N 0023, Факельная установка (дежурная горелка)
Источник загрязнения N 0024, Дизель-генератор 200 кВт
Источник загрязнения N 0026, Емкость хранения ДТ для ДЭС
Источник загрязнения N 0027, Емкость хранения ДТ для ДЭС
Источник загрязнения N 6011, Нефтегазосепаратор НГС
Источник загрязнения N 6012, Газосепаратор
Источник загрязнения N 6013, Аппарат емкостной цилиндрический
Источник загрязнения N 6014, Конденсатосборник
Источник загрязнения N 6015, Факельный сепаратор
Источник загрязнения N 6016, Насосы
Источник загрязнения N 6017, ЗРА, ФС на площадке ГЗУ-1
Источник загрязнения N 6161, Площадка манифольда на ГЗУ-2
Источник загрязнения N 6164, Площадка манифольда на ГЗУ-2

004-УПН:

Источник загрязнения N 0028, Спутник АМ-40-10-400
Источник загрязнения N 0029, Блочно-дозаторная установка БДР-2, 5/2
Источник загрязнения N 0030-0033, Печь подогрева ПП-0,63
Источник загрязнения N 0034, Факельная установка (дежурная горелка)
Источник загрязнения N 0035-0037, Резервуар нефти РВС 500
Источник загрязнения N 0038-0039, Устьевой нагреватель УН-0,2М3
Источник загрязнения N 0040-0042, Дренажная емкость
Источник загрязнения N 0043-0045, Опорожнение дренажной емкости
Источник загрязнения N 0047, Дизель-генератор 508 кВт
Источник загрязнения N 0048, Емкость хранения ДТ для ДЭС
Источник загрязнения N 0049, Лаборатория УПН
Источник загрязнения N 0103, Технологический резервуар РВС-7
Источник загрязнения N 0104, Продувочная свеча
Источник загрязнения N 0114, РВС-4 (400 м3)
Источник загрязнения N 0115, РВС-8 (500 м3)
Источник загрязнения N 0120, Дренажная емкость ДЕ-1
Источник загрязнения N 6018, Нефтегазосепаратор
Источник загрязнения N 6019, Газосепаратор
Источник загрязнения N 6020, Газовый расширитель
Источник загрязнения N 6021, Отстойник горизонтальный ОГН
Источник загрязнения N 6022, Отстойник горизонтальный ОГН
Источник загрязнения N 6023, Концевой сепаратор НГС-II-1,6-2000
Источник загрязнения N 6024, Факельный сепаратор
Источник загрязнения N 6025, Насосы
Источник загрязнения N 6026, ЗРА, ФС на площадке УПН
Источник загрязнения N 6140, Трехфазный нефтегазовый сепаратор НГСВ
Источник загрязнения N 6141, Площадка смесителей пресной воды СМ-1/2 (ЗРА и ФС)
Источник загрязнения N 6142, Площадка суш.отстойников и концевого сепаратора (ЗРА и ФС)
Источник загрязнения N 6143, Площадка конденсатосборника КП-01 (ЗРА и ФС)
Источник загрязнения N 6144, Межплощадочные трубопроводы (ЗРА и ФС)
Источник загрязнения N 6145, Площадка суш. РВС-1,2,3 (ЗРА и ФС)
Источник загрязнения N 6146, Площадка НГСВ С-1А (ЗРА и ФС)
Источник загрязнения N 6147, Площадка суш. подогревателей нефти П-1,2,3,4 (ЗРА и ФС)
Источник загрязнения N 6148, Площадка суш.газового сепаратора ГС-1 (ЗРА и ФС)

Источник загрязнения N 6149, Межплощадочные трубопроводы (ЗРА и ФС)
Источник загрязнения N 6150, Площадка сущ. концевого сепаратора С-2 (ЗРА и ФС)
Источник загрязнения N 6151, Площадка РВС-7 (ЗРА и ФС)
Источник загрязнения N 6152, Межплощадочные трубопроводы (ЗРА и ФС)
Источник загрязнения № 6218, ЗРА и ФС площадки

005-Пункт сбора нефти (ПСН):

Источник загрязнения N 0050, Печь подогрева ПП-1,6М
Источник загрязнения N 0051, Печь подогрева ПП-1,6М
Источник загрязнения N 0052, Печь подогрева ПП-1,6М
Источник загрязнения N 0053, Резервуар нефти РВС
Источник загрязнения N 0054-0057, Дренажная емкость ДЕ 201-204
Источник загрязнения N 0058-0061, Опорожнение дренажной емкости
Источник загрязнения N 0062, Дизель-генератор 800 кВт
Источник загрязнения N 0063, Емкость хранения ДТ для ДЭС
Источник загрязнения N 0064, Лаборатория ПСН
Источник загрязнения N 0131 – ДЕ-205
Источник загрязнения N 6027, Насосы
Источник загрязнения N 6028-6033, ЗРА, ФС на площадке ПСН
Источник загрязнения N 6192, Насосы для перекачки нефти Н-201А
Источник загрязнения N 6193, Насосы для перекачки нефти Н-201В
Источник загрязнения N 6194, Насосы для перекачки нефти Н-201С

006-Установка подготовки нефти (УПГ):

Источник загрязнения N 0069, Компрессор К-100 Wakesha
Источник загрязнения N 0070, Жаротрубный нагреватель Н-500
Источник загрязнения N 0071, Котельная УПГ
Источник загрязнения N 0073, Емкость хранения ДТ для ДЭС
Источник загрязнения N 0074 Факельная установка (дежурная горелка)
Источник загрязнения N 0075, Свеча для сброса остаточного давления
Источник загрязнения N 0126, Свеча сброса ШФЛУ
Источник загрязнения N 6037, ЗРА, ФС на площадке УПГ
Источник загрязнения N 6038, ЗРА, ФС технологического оборудования на УПГ
Источник загрязнения N 6195, Роторный сепаратор-каплеулавливатель РСКУ_1,4-500 (V-102)
Источник загрязнения N 6196, ЗРА и ФС Площадка сборника конденсата V-101 и насосов перекачки конденсата Р-100А/В
Источник загрязнения N 6197, ЗРА и ФС Площадка БКУ компрессорной станции К-100А/В/С
Источник загрязнения N 6198, ЗРА и ФС Площадка топливного газа для компрессора и на собственные нужды
Источник загрязнения N 6199, ЗРА и ФС Технологические трубопроводы

007-Газогенераторная установка (ГГУ):

Источник загрязнения N0090-0095, 0100, 0102, 0124, 0125, Газогенераторная установка (ГГУ)

008- Ремонтно-механический цех (РМЦ):

Источник загрязнения N 0105, Емкость для дизтоплива 10 м³
Источник загрязнения N 6153, Площадка емкости для дизтоплива (ЗРА – 3 шт.)
Источник загрязнения N 6154, Металлообрабатывающие станки (3 ед.)

009-Территория промысла (скважины):

Источник загрязнения N 0025, Дизель-генератор 22 кВт
Источник загрязнения N 0076, Печь подогрева ПП-0,63 на ЗУ-1
Источник загрязнения N 0077, Печь подогрева ПП-0,63 на ЗУ-2
Источник загрязнения N 0078, Печь подогрева ПП-0,63 на ЗУ-3
Источник загрязнения N 0079, Печь подогрева ПП-0,63 на ЗУ-4
Источник загрязнения N 0080, Печь подогрева ПП-0,63 на ЗУ-5
Источник загрязнения N 0082, Дизель-генератор 80 кВт
Источник загрязнения N 0083, Дизель-генератор 84 кВт
Источник загрязнения N 0084, Дизель-генератор 96 кВт
Источник загрязнения N 0085, Сварочный агрегат Lincoln
Источник загрязнения N 0086, Емкость хранения ДТ для ДЭС
Источник загрязнения N 0087, Емкость хранения ДТ для ДЭС
Источник загрязнения N 0088, Емкость хранения ДТ для ДЭС
Источник загрязнения N 0089, Емкость хранения ДТ для ДЭС
Источник загрязнения N 0106, Печь подогрева УН-0,2
Источник загрязнения N 0113, Печь подогрева ПП-0,63 на ЗУ-6
Источник загрязнения N 0127, Резервуар пластовой воды Р-1, 50м3
Источник загрязнения N 0128, Резервуар пластовой воды Р-1, 50м3
Источник загрязнения N 0135, Спутник АМ-40-10-400 на ЗУ-1
Источник загрязнения N 0136, Спутник АМ-40-10-400 на ЗУ-2
Источник загрязнения N 0137, Спутник АМ-40-10-400 на ЗУ-3
Источник загрязнения N 0138, Спутник АМ-40-10-400 на ЗУ-4
Источник загрязнения N 0139, Спутник ОЗНА-МАССОМЕР ЕЕ-400-08 на ЗУ-1
Источник загрязнения N 0140, Спутник (АГЗУ 40-14-400) на ЗУ-5
Источник загрязнения N 0141, Спутник Process Automation на ЗУ-6
Источник загрязнения N6039-6135 ПК, ЗРА, ФС на площадке скважин
Источник загрязнения N6155, Площадка 3-х скважин (ЗРА – 15 шт., ФС – 15шт.)
Источник загрязнения N6156, Площадка печи (ЗРА – 4, ФС – 2 шт.)
Источник загрязнения N6157, Выкидные линии (ФС – 3 шт.)
Источник загрязнения N6158, Площадки устьев скважин (ЗРА – 50 шт., ФС – 30шт.)
Источник загрязнения N6159, Площадка электрического нагревателя (ЗРА – 3, ФС – 3шт.)
Источник загрязнения N6160, Выкидные линии (ФС – 12 шт.)
Источник загрязнения N6162, Площадки устьев скважин (ЗРА и ФС)
Источник загрязнения N6163, Выкидные линии (ЗРА и ФС)
Источник загрязнения N6165, Выкидные линии
Источник загрязнения N6166, Выкидные линии
Источник загрязнения N6183, Площадка устьев скважин (11 скв.) (ЗРА иФС)
Источник загрязнения N6184, Выкидные линии (11 скв.) (ЗРА и ФС)
Источник загрязнения N6185, Площадка нефтяного коллектора от ЗУ-6 до УПН (ЗРА и ФС)
Источник загрязнения N6186, Площадка выкидной линии от скважины №126 до ЗУ-6 (ЗРА и ФС)
Источник загрязнения N6187, Газопровод от существующего коллектора (ЗРА и ФС)
Источник загрязнения N6188, Погружной центробежный насос
Источник загрязнения N6189, Нефтяной скважинный штанговый (плунжерный) насос
Источник загрязнения N6190, Емкость подземная горизонтальная дренажная
Источник загрязнения N6191, Площадка путевого подогревателя нефти П-1 (ПП-0,63А)
Источник загрязнения N6200, Площадка путевого подогревателя нефти П-1 (ПП-0,63А)
Источник загрязнения N6201, Штанго-глубинная насосная установка (ШГНУ) (10 ед.)
Источник загрязнения N6202, Площадка устьев скважин (10 скв.) (ЗРА и ФС)
Источник загрязнения N6203, Выкидные линии от скважин (10 ед.) (ЗРА и ФС)

Источник загрязнения N6204, Площадка выкидной линии от существующей скважины №225 до проектируемого манифольда на существующей ЗУ-2 (ЗРА и ФС)
Источник загрязнения N6205, Площадка Манифольда на площадке ЗУ-2 (ЗРА и ФС)
Источник загрязнения N6206, Нефтяной коллектор Ду80 от проектируемого манифольда до входа на АГЗУ ЗУ-2 (ЗРА и ФС)
Источник загрязнения N6207, Нефтяной коллектор Ду150 от проектируемого манифольда до выходного коллектора АГЗУ ЗУ-2 (ЗРА и ФС)
Источник загрязнения N 6208, Неплотности оборудования
Источник загрязнения N 6209, Скважины (неплотности)
Источник загрязнения N 6210, Выкидные линии скважин (неплотности)
Источник загрязнения N 6211, Манифольд
Источник загрязнения N 6212, Площадка манифольда (неплотности)
Источник загрязнения N 6213, Насосное оборудование (неплотности)
Источник загрязнения N 6214, Электроцентробежный насос перекачки нефти
Источник загрязнения N 6215, Шланго-глубинная насосная установка при перекачке нефти
Источник загрязнения N 6216, Площадка добывающей скважины №66
Источник загрязнения N 6217, Площадка технологических трубопроводов на объекте ГЗУ-2
Источник загрязнения N 6219, Электроцентробежный насос для перекачки нефти
Источник загрязнения N 6220, Штанго-глубинная насосная установка по перекачке нефти
Источник загрязнения N 6221, ЗРА и ФС Площадки скважин №№322,216
Источник загрязнения N 6222, ЗРА и ФС Площадка технологических трубопроводов
Источник загрязнения N 6223, Выкидные линии от скв.608 и 612 до ЗУ
Источник загрязнения N 6224, Выкидные линии от скв.603 до ЗУ (УПН)
Источник загрязнения N 6225, Выкидные линии от скв.609 до ЗУ-5
Источник загрязнения N 6226, Выкидные линии от скв.611 до ЗУ-5
Источник загрязнения N 6227, Выкидные линии от скв.613 и 616 до ЗУ
Источник загрязнения N 6228, Выкидные линии от скв.607 до ГЗУ-2
Источник загрязнения N 6229, Выкидные линии от скв.614 до ЗУ-3
Источник загрязнения N 6230, Выкидные линии от скв.615 до ЗУ-5
Источник загрязнения N 6231, УЭЦН
Источник загрязнения N 6232, ШГНУ
Источник загрязнения N 6233, Скважины (неплотности);
Источник загрязнения N 6234, Выкидные линии скважин (неплотности);
Источник загрязнения N 6235, Манифольд;
Источник загрязнения N 6236, Площадка манифольда
Источник загрязнения N 6237, Насосное оборудование
Источник загрязнения N 6239-6244, Дренажные емкости 8м3 на ЗУ1-6 (6 шт)

010-Капитальный ремонт скважин:

Источник загрязнения N 0096, Силовой двигатель КРАЗ
Источник загрязнения N 0098, Дизельный двигатель ЦА-320
Источник загрязнения N 0107, Подъемные установки АПР60/80
Источник загрязнения N 0108, Подъемные установки АПР60/80
Источник загрязнения N 0109-0110, Подъемный агрегат АПРС-50К
Источник загрязнения N 0111, Цементируочный агрегат ЦА-320
Источник загрязнения N 0112, Дизельная электростанция АД-60С
Источник загрязнения N 0121, Дизельная электростанция ДЭС
Источник загрязнения N 0122, Агрегат цементируочный АЦ-32У
Источник загрязнения N 0123, Установка буровая подъемная УРС-100
Источник загрязнения N 6136, Емкость хранения ДТ для ДЭС

Источник загрязнения N 6137, Емкость хранения масла
Источник загрязнения N 6138, Насос подачи топлива
Источник загрязнения N 6139, ЗРА, ФС на площадке КРС
Источник загрязнения N 6167-6168, Емкость для сбора шлама
Источник загрязнения N 6169-6172, Газовая резка
Источник загрязнения N 6173-6175, Емкость ДТ 50 м3
Источник загрязнения N 6176-6179, Топливный насос
Источник загрязнения N 6180, Узел пересыпки цемента
Источник загрязнения N 6181, Пост газорезки
Источник загрязнения N 6182, Установка подачи топлива.

011-Гидроразрыв пласта (ГРП):

Источник N 0201, Дизельная насосная установка ГРП 6204;
Источник N 0202, Дизельная насосная установка ГРП 6205;
Источник N 0203, Дизельная насосная установка ГРП 6219;
Источник N 0204, Дизельная насосная установка ГРП 6220;
Источник N 0205, Дизельная насосно-смесительная установка 6305; 5 ист

012-УПуНВ:

Источник загрязнения N 0116, РВС (пластовая вода)
Источник загрязнения N 0117, РВС (пластовая вода)
Источник загрязнения N 0118, Стояк налива АСН-1
Источник загрязнения N 0119, Блок дозирования реагента БР-1
Источник загрязнения N 0132, РВС (пластовая вода)
Источник загрязнения N 0133, Др.емкость ДЕ-1 (пластовая вода).

ГЛАВА 4. СИСТЕМА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА

Настоящая Программа производственного экологического контроля в области охраны окружающей среды распространяется на все структурные подразделения ТОО «Кен-Сары».

Руководитель предприятия несет ответственность за обеспечение экологической безопасности, за действия персонала, приводящие к загрязнению окружающей среды.

Ответственным за организацию, проведение производственного экологического контроля и предоставление отчетности по результатам производственного экологического контроля назначен инженер-эколог предприятия.

Целями производственного экологического контроля являются:

- получение информации для принятия оператором объекта решений в отношении внутренней экологической политики, контроля и регулирования производственных процессов, потенциально оказывающих воздействие на окружающую среду;
- обеспечение соблюдения требований экологического законодательства Республики Казахстан;
- сведение к минимуму негативного воздействия производственных процессов на окружающую среду, жизнь и (или) здоровье людей;
- повышение эффективности использования природных и энергетических ресурсов;
- оперативное упреждающее реагирование на нештатные ситуации;
- формирование более высокого уровня экологической информированности и ответственности руководителей и работников оператора объекта;
- информирование общественности об экологической деятельности предприятия;
- повышение эффективности системы экологического менеджмента.

Производственный экологический контроль проводится операторами объектов I и II категорий на основе программы производственного экологического контроля, являющейся частью экологического разрешения, а также программы повышения экологической эффективности.

Производственный мониторинг является элементом производственного экологического контроля, а также программы повышения экологической эффективности.

В рамках осуществления производственного мониторинга выполняются операционный мониторинг, мониторинг эмиссий в окружающую среду и мониторинг воздействия.

Операционный мониторинг (мониторинг производственного процесса) включает в себя наблюдение за параметрами технологического процесса для подтверждения того, что показатели деятельности объекта находятся в диапазоне, который считается целесообразным для его надлежащей проектной эксплуатации и соблюдения условий технологического регламента данного производства. Содержание операционного мониторинга определяется оператором объекта.

Мониторингом эмиссий в окружающую среду является наблюдение за количеством, качеством эмиссий и их изменением.

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в Национальный банк данных об окружающей среде и природных ресурсах Республики Казахстан в соответствии с правилами, утверждаемыми уполномоченным органом в

области охраны окружающей среды.

Периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля должны быть опубликованы на официальном интернет-ресурсе уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Программа производственного экологического контроля содержит следующую информацию:

- обязательный перечень количественных и качественных показателей эмиссий загрязняющих веществ и иных параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга;
- периодичность и продолжительность производственного мониторинга, частоту осуществления измерений;
- сведения об используемых инструментальных и расчетных методах проведения производственного мониторинга;
- необходимое количество точек отбора проб для параметров, отслеживаемых в процессе производственного мониторинга (по компонентам: атмосферный воздух, воды, почвы), и указание мест проведения измерений;
- методы и частоту ведения учета, анализа и сообщения данных;
- план-график внутренних проверок и процедуру устранения нарушений экологического законодательства Республики Казахстан, включая внутренние инструменты реагирования на их несоблюдение;
- механизмы обеспечения качества инструментальных измерений;
- протокол действий в нештатных ситуациях;
- организационную и функциональную структуру внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля;
- иные сведения, отражающие вопросы организации и проведения производственного экологического контроля.

ГЛАВА 5. ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

Организация мониторинговых работ предусмотрена с учетом расположения источников воздействия на окружающую среду, режима работы, производительности технологического оборудования, организации работ по жизнеобеспечению персонала.

Учитывая специфику предприятия, потенциальному воздействию подвергаются атмосферный воздух, почвенно-растительный слой, поверхностные и подземные воды.

На основании анализа данных производственного мониторинга, проводимого на производственных объектах ТОО «Кен-Сары» и оценке факторов воздействия на окружающую среду, возникающих при выполнении операций, запланированных **на 2027 год**, перечень компонентов окружающей среды, за которыми предполагается вести мониторинговые наблюдения, включает:

- Мониторинг атмосферного воздуха;
- Мониторинг водных ресурсов (поверхностных и подземных);
- Мониторинг почвенного и растительного покрова;
- Мониторинг животного мира;
- Мониторинг отходов производства и потребления;
- Радиационный мониторинг.

Результаты мониторинговых наблюдений за состоянием вышеуказанных компонентов ОС позволят оценить воздействие производственной деятельности предприятия на окружающую среду.

5.1. Мониторинг воздушного бассейна

Производственный мониторинг воздушного бассейна включает в себя два основных направления:

- мониторинг воздействия – оценка фактического состояния загрязнения атмосферного воздуха в конкретных точках наблюдения на местности (граница санитарно-защитной зоны (СЗЗ));
- мониторинг эмиссий – наблюдения на источниках выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целях контроля за соблюдением нормативов ПДВ.

5.1.1 Контроль качества атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны

Инструментальные исследования атмосферного воздуха в зоне действия объектов предприятия будут проводиться с целью определения в приземном слое концентраций оксида азота, метан, диоксид серы, сероводорода, оксид углерода, углеводородов предельных, углерод (сажа). Измерения будут сопровождаться определением метеорологических характеристик (температура, скорость и направление ветра, влажность, давление).

В рамках мониторинга воздействия на окружающую среду контроль загрязнения атмосферы в районе расположения месторождения Арыстановское будет осуществляться на территории полигона (по четырем сторонам света), на территории вахтового поселка (по четырем сторонам света), на территории нефтепромысла (по четырем сторонам света), на границе условной санитарно-защитной зоны (по четырем сторонам света). В рамках мониторинга воздействия также предусмотрены подфакельные наблюдения на ГЗУ-1,2 и на

УПН, УПГ в контрольных точках (100м, 500м, 1000м) с подветренной стороны.

Программа наблюдений – определения концентрации загрязняющих веществ в приземном слое будут проводиться в течение дня утром, днем, вечером по три раза в каждой точке. Периодичность контроля – 1 раз в квартал.

Перечень анализируемых компонентов и периодичность контроля приведен в таблице ниже.

Методы и средства измерения концентраций, загрязняющих веществ в атмосферном воздухе представлены в соответствующей главе программы ПЭК.

Таблица 5.1. Мониторинг атмосферного воздуха

Расположение точки контроля	Контролируемое вещество	Периодичность контроля
Территория месторождения		
Территория полигона (4 точки по сторонам света)	Оксид азота Метан Диоксид серы Сероводород Оксид углерода Углеводороды предельные C1-C5 Углеводороды предельные C6-C10 Углеводороды предельные C12-C19 Углерод (сажа)	Ежеквартально
Территория вахтового поселка (4 точки по сторонам света)		
Территория нефтепромысла (4 точки по сторонам света)		
Граница СЗЗ месторождения (4 точки по сторонам света)		
Под факельные наблюдения		
Под факельные наблюдения на ГЗУ-1(100м, 500м, 1000м) С подветренной стороны	Оксид азота Метан Оксид углерода Углерод (сажа)	Ежеквартально
Под факельные наблюдения на ГЗУ-2(100м, 500м, 1000м) С подветренной стороны		
Под факельные наблюдения на УПН (100м, 500м, 1000м) С подветренной стороны		
Под факельные наблюдения на УПГ (100м, 500м, 1000м) С подветренной стороны		
Фоновые исследования		
Фоновые исследования на территории полигона–1 точка	Оксид азота Метан Диоксид серы Сероводород Оксид углерода Углеводороды предельные C1-C5 Углеводороды предельные C6-C10 Углеводороды предельные C12-C19 Углерод (сажа)	Ежеквартально
Фоновые исследования на территории вахтового поселка – 1 точка		
Фоновые исследования на территории нефтепромысла – 1 точка		

На границе санитарно-защитной зоны

Замеры концентрации загрязняющих веществ в атмосферном воздухе и определение

метеорологических параметров будут проводиться с помощью переносного комбинированного автоматического газоанализатора непрерывного контроля ГАНК-4. Измерения, в соответствии с Руководством по эксплуатации прибора ГАНК-4, проводятся до получения стабильных показаний концентраций определяемых загрязняющих веществ. Замеры при определении приземной концентрации примеси в атмосфере будет проводиться на высоте 1,5 – 2,0 м от поверхности земли.

Значения полученных результатов замеров на местности сравниваются с максимально разовыми предельно допустимыми концентрациями (ПДКм.р.) или ориентировочными безопасными уровнями воздействия загрязняющих веществ (ОБУВ) для населенных мест.

Контроль на источниках загрязнения атмосферы (отходящие газы)

Контроль соблюдения нормативов предельно допустимых выбросов на источниках выбросов будет осуществляться в соответствии с «Руководством по контролю источников загрязнения атмосферы» РНД 211.3.01.06-97, Алматы, 1997г. Замеры концентрации загрязняющих веществ на источниках выбросов будут проводиться с помощью переносного автоматического газоанализатора ДАГ-510. Продолжительность проведения замеров в выхлопных и дымовых трубах составляет 3-5 минут.

Методы и средства измерения концентраций загрязняющих веществ

Методы и средства измерения концентраций, загрязняющих веществ на источниках выбросов и в атмосферном воздухе, а также методы и средства измерений метеорологических параметров приведены в нижеследующих таблицах:

Таблица 5.2. Методы и средства измерения концентраций загрязняющих веществ

Контролируемые компоненты	Метод измерения	
	Метод	Наименование прибора
Азота диоксид	МВИМ-МВИ-173-06	ДАГ-510
Азота оксид	МВИМ-МВИ-173-06	ДАГ-510
Углерод	МВИМ-МВИ-173-06	ДАГ-510
Сера диоксид	МВИМ-МВИ-173-06	ДАГ-510
Углерод оксид	МВИМ-МВИ-173-06	ДАГ-510
Углеводороды	Экспрессметод	ГАНК-4
Оксид углерода	Экспрессметод	ГАНК-4
Диоксид серы	Экспрессметод	ГАНК-4
Оксид азота	Экспрессметод	ГАНК-4
Сероводород	Экспрессметод	ГАНК-4
Сажа	Экспрессметод	ГАНК-4
Метан	Экспрессметод	ГАНК-4

**наименование приборов и метод контроля будут изменены на данные аккредитованной лаборатории, выбранной согласно конкурсу.*

Таблица 5.3. Средства измерений метеорологических характеристик

Параметры	Прибор	Количество и Продолжительность наблюдений
Барометрическое давление	ГАНК4	1 раз в течение 5мин
Температура окружающей среды, °С	Термометр ртутный ТЛ-5	1 раз в течение 5мин
Скорость ветра, м/сек	Анемометр, показывающий АП1М1	3раза

Параметры	Прибор	Количество и Продолжительность наблюдений
Направление ветра, град.	Компас	3 раза
Влажность воздуха, %	ГАНК-4	1 раз в течение 5мин

5.2. Мониторинг водных ресурсов

Целью мониторинга водных ресурсов является получение информации о концентрации загрязняющих веществ, о возможных изменениях в поверхностных и подземных водах, обусловленных влиянием производственной деятельности предприятия.

Контроль воды питьевого качества предусматривается по следующим точкам

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров
1	2	3	4
Установка подготовки воды «СОКОЛ-Ф(С)-10»	На выходе	запах(балл), привкус (балл), цветность (градус), мутность, рН, сухой остаток, свободный хлор, азот аммонийный, азот нитритный, азот нитратный, хлориды, сульфаты, кальций, магний, железо, окисляемость перманганатная, нефтепродукты, фтор, общее микробное число (ОМЧ), общие колиформные бактерии, терм толерантные бактерии, патогенная микрофлора;	1 раз в квартал

Контроль сточных вод предусматривается по следующим точкам:

Наименование источников воздействия (контрольные точки)	Координаты места сброса сточных вод	Наименование загрязняющих веществ	Периодичность замеров
1	2	3	4
Выпуск 1 – сброс очищенных хозяйственно-	До очистных сооружений	Взвешенные вещества Сухой остаток Сульфаты Хлориды	1 раз в квартал

Программа производственного экологического контроля на 2027 года ТОО «Кен-Сары»

бытовых сточных вод на поля испарения	После очистных сооружений	Азот аммонийный Нитраты Нитриты Фосфаты СПАВ Нефтепродукты БПК ХПК Железо общее Микробиологические показатели (коли-фаги, термотолерантные бактерии, ЛКП)	
	Поля испарения		
Выпуск 2 – закачка в пласт (волжской воды после процесса обессоливания нефти)	РВС на УПН, устья нагнетательных скважин	Взвешенные вещества (мех. примеси) Сухой остаток Сульфаты Хлориды (хлористые соли) Азот аммонийный Нитраты Нитриты Нефтепродукты БПК ХПК Железо общее	1 раз в квартал
Выпуск 3* – сброс очищенных хозяйственно-бытовых сточных вод после установки БЛОС-110 на пруды испарители	До очистных сооружений	Взвешенные вещества Сухой остаток Сульфаты Хлориды Азот аммонийный Нитраты Нитриты Фосфаты СПАВ Нефтепродукты БПК ХПК Железо общее Микробиологические показатели (коли-фаги, термотолерантные бактерии, ЛКП)	1 раз в квартал
	После очистных сооружений		
	Поля испарения		

Примечание: * контроль по выпуску 3 будет осуществляться после ввода в эксплуатацию очистной установки БЛОС-110 производительностью 110м³/сут и прудов испарителей.

Согласно рабочего проекта «Расширение вахтового поселка месторождения Арыстановское. 3 очередь» предусматривается установка новой блочной локальной очистной установки производительностью 110м³/сут (БЛОС-110). После строительства и ввода в эксплуатацию новой очистной установки, контроль за сточными водами по выпуску 1 будет осуществляться на данной БЛОС.

Контроль качества подземных вод будет проводиться с наблюдательной сети предприятия. Мониторинговая сеть на территории месторождения «Арыстановское» состоит из 14 наблюдательных скважин, из которых 4 скважины (№№2, 8-10) расположены в районе полигона промышленных и бытовых отходов, 3 скважины (№№3-5) расположены на территории промысла, 2 скважины (№№6,7) расположены вокруг пруда-испарителя, 1 скважина (№1) возле вахтового поселка. В 2019 году на месторождении были проведены работы по прочистке существующих мониторинговых скважин, а также бурению новых 4 скважин: №№ 11-12 в районе УПН, № 13 в районе ПСН, № 14 в районе ГЗУ-2.

Координаты гидронаблюдательных скважин представлены в таблице 5.4.

Таблица 5.4. Координаты наблюдательных скважин

Номера скважин	Координаты		Абсолютная отметка устья, м
	X	Y	
1	2	3	4
1	4953195	10272021	179,6
2	4959905,3	10273726	180
3	4957280	10276931	181,31
4	4960153	10274068	179,98

Программа производственного экологического контроля на 2027 года ТОО «Кен-Сары»

Номера скважин	Координаты		Абсолютная отметка устья, м
	X	Y	
1	2	3	4
5	4960255	10278042	175,89
6	4953019	10271917	178,08
7	4953136	10271812	178,39
8	4953750	10273667	180,39
9	4953725	10273558	180,3
10	4953834	10273586	180,1
11	4947362,2	10273455,8	152,3
12	4955391.98	10276269.54	183
13	4954937.25	10279973.28	171
14	4955146.71	10278428,36	170

Отбор проб, их транспортировка и анализ будут проводиться работниками аккредитованной лаборатории в соответствии с утвержденными стандартами.

Методы и средства измерения концентраций, загрязняющих веществ представлены в соответствующей главе программы ПЭК.

Перечень анализируемых элементов и периодичность контроля приведены в таблице ниже.

Таблица 5.5. Мониторинг подземных вод

Расположение точек контроля	Наблюдаемые параметры на скважине	Контролируемое вещество	Периодичность
Наблюдательные скважины по периметру полигона - 4 скважины (№№2,8-10)	Уровень воды, м; Температура воды, 0С; Замер глубины скважин, м; Высота патрубки, м	рН, Жесткость общая, Азот аммонийный, Сухой остаток, Кальций, Магний, Хлориды, Сульфаты, Натрий, Калий, СПАВ, Нефтепродукты, ХПК, БПК ₅ , Фенолы, Железо общее, Фосфаты, Медь, кадмий, Свинец, Цинк	Ежеквартально
Наблюдательные скважины на территории промысла - 3 скважины (№№3-5)			
Наблюдательные скважины вокруг пруда-испарителя - 3 скважины (№№6,7)			
Наблюдательная скважина в вахтовом поселке - 1 скважина (№1)			
Наблюдательные скважины по периметру УПН – 2 скважины			
Наблюдательные скважины по периметру ГЗУ-2 – 1 скважина			
Наблюдательные скважины по периметру ПСН – 1 скважина			

Отбор проб будет проводиться с учетом действующих методов полевых экологических исследований и в соответствии с СТ РК ГОСТ Р 51592-2003 «Общие требования к отбору проб».

Методы и средства измерения концентраций загрязняющих веществ

Методы и средства измерения концентраций, загрязняющих веществ в пробах подземных вод приведены в нижеследующей таблице ниже.

Отбор проб, их анализ будет проводиться работниками специализированной аккредитованной лаборатории в соответствии с утвержденными стандартами. Во избежание возможных (вторичных) загрязнений на стадии отбора проб принимаются меры предосторожности: при отборе проб необходимо предусмотреть их консервацию – операцию, позволяющую транспортировать пробы в аналитические стационарные лаборатории.

Методики исследования контролируемых компонентов в воде

Контролируемые компоненты	Методика исследования	Наименование приборов
рН	ГОСТ26449.1-85	рН-метр Seven Easy Mettler Toledo
Жесткость общая	ГОСТ26449.1-85	титриметрический
Азот аммонийный	СТРКИСО7150-1-2013	Спектрофотометр UNICO-S2100
Сухойостаток	ГОСТ26449.1-85	Весы лабораторные AB-204C «Mettler Toledo GmbH»
Кальций	ИСО 11885:2007	Спектрометр эмиссионный с индуктивно-связанной плазмой Varian 720-ES 00000118
Магний		
Натрий		
Калий		
Железо общее		
Фосфор		
Медь		
Кадмий		
Свинец		
Цинк		
СПАВ	СТ РК2015-2010	Спектрофотометр UNICO-S2100
Нефтепродукты	СТ РК2328-2013	Анализатор жидкости «Флюорат-02»
ХПК	СТ РК1322-2005	Титриметрический
БПК5	СТРКИСО5815-2010	Титриметрический
Фенолы	СТРК2359-2013	Анализатор жидкости «Флюорат-02»
Хлориды	ГОСТ26425-85	Титриметрически
Сульфаты	ГОСТ26426-85	Спектрофотометр UNICO-S2100

**наименование приборов и метод контроля будут изменены на данные аккредитованной лаборатории, выбранной согласно конкурсу.*

5.3. Мониторинг почвенного покрова

По комплексной характеристике почвы имеют низкое потенциальное плодородие, которое определяется народностью пустынной зоны, рельефом, высоким подстиланием и выходом на поверхность плотных скальных пород, засолением (прибрежная часть), изреженной растительностью. В значительной степени выражены процессы антропогенной нарушенности растительного и почвенного покрова, которые обусловлены пере выпасом, заготовкой растительного материала местным населением. По Агро производственной характеристике почвы относятся к малопродуктивным пастбищам.

Растительный покров участка обследования и окружающей территории характеризуется неоднородной пространственной структурой, бедностью флоры и низким уровнем

биологического разнообразия вследствие природно-климатических особенностей региона. Флора насчитывает около 100 видов высших сосудистых растений, характерных для окружающих пустынь.

Вследствие недостатка воды, высоких температур, сильного засоления почвенного профиля экологические условия существования растений можно считать экстремальными. В связи с этим наибольшее распространение имеют виды, исторически выработавшие адаптационные свойства, соответствующие среде обитания.

Редких видов на участке перспективного строительства и окружающей территории не зарегистрировано. Поэтому в существующем состоянии растительность участка не имеет значимой экологической чувствительности. На прилегающих территориях растительность более разнообразна, и также в сильной степени деградирована.

Цели мониторинга почвенного покрова

Целью проведения экологического мониторинга почвенного покрова является получение достоверной информации по состоянию почвенного покрова, содержанию в почвах загрязняющих веществ, определение источников загрязнения и прогнозирование отдаленных последствий, разработка мероприятий по уменьшению воздействий на почвенный покров.

Основными задачами проведения мониторинга почв являются:

- проведение опробования почв на площадях вероятного загрязнения;
- оценка текущего состояния почв на контролируемых площадках и прогноз последующих изменений.

Действующие нормы ПДК химических веществ в почве Казахстана закреплены в Приказе Министра здравоохранения РК от 21 апреля 2021 года № ҚР ДСМ-32 («Гигиенические нормативы к безопасности среды обитания»).

При выборе схемы размещения пунктов мониторинга загрязнения почв химическими веществами учитывается местоположение источников загрязнения, преобладающее направление ветров, направление поверхностного стока и существующие геохимические особенности территории.

Отбор проб почвы для химического анализа будет проводиться работниками аккредитованной лаборатории в соответствии с утвержденными стандартами. Отобранные образцы будут анализироваться в специализированной аккредитованной лаборатории.

Методы и средства измерения концентраций, загрязняющих веществ представлены в соответствующей главе программы ПЭК.

Точки контроля и перечень анализируемых компонентов приведены в таблице ниже.

По результатам ранее проведенных мониторинговых наблюдений, отмечено, что почвенный покров территории месторождения в хорошем состоянии, видимых загрязнений не отмечено, содержание определяемых компонентов в пределах установленных нормативов. На основании вышеизложенного предлагается сократить до оптимального количество ранее заложенных точек по мониторингу почв.

Таблица 5.6. Мониторинг почвенного покрова

Расположение Точки контроля	Контролируемое вещество	Периодичность
Территория месторождения		
Территория полигона (4 точки по сторонам света)		2 раза в год

Расположение Точки контроля	Контролируемое вещество	Периодичность
Территория вахтового поселка (1 точка)	Кадмий, Кобальт, Никель, Медь, Свинец, Цинк Нефтепродукты	
Граница СЗЗ месторождения (4 точки по сторонам света)		
Площадка ПСН – 1 точка		
Площадка УПН – 1 точка		
Площадка УПГ – 1 точка		
Площадка ГЗУ-1 – 1 точка		
Площадка ГЗУ-2 – 1 точка		
Площадка ЗУ-1 – 1 точка		
Площадка ЗУ-2 – 1 точка		
Площадка ЗУ-3 – 1 точка		
Площадка ЗУ-4 – 1 точка		
Площадка ЗУ-5 – 1 точка		
Площадка ЗУ-6 – 1 точка		
Площадка ГПЭС – 1 точка		
На площадках нагнетательных скважин – по 1 точке		

Отбор проб будет проводиться в соответствии с ГОСТом 17.4.4.02-84 с пробных площадок, предназначенных для отбора проб и исследования почвы.

Отбор и подготовка проб почвы для химического анализа проводятся работниками специализированной аккредитованной лаборатории в соответствии с утвержденными стандартами.

Методы и средства измерения концентраций загрязняющих веществ

Методы и средства измерения концентраций, загрязняющих веществ в пробах почвы приведены в нижеследующей таблице:

Таблица 5.7. Методики исследования контролируемых компонентов в почве

Контролируемые компоненты	Методика исследования	Наименование приборов
Кадмий	ГОСТ ИСО 22036-2014	Спектрометр эмиссионный синдуктивно-связанной плазмой Varian 720- ES
Кобальт		
Никель		
Медь		
Свинец		
Цинк		
Нефтепродукты	МВИ№03-03-2012	Анализатор жидкости «Флюорат-02-3М»

*наименование приборов и метод контроля будут изменены на данные аккредитованной лаборатории, выбранной согласно конкурсу.

5.4. Мониторинг растительного и животного мира

Слежение за растительным покровом осуществляется методом периодического описания фитоценозов, с указанием видового состава, обилия, общего и частного проективного покрытия растениями почвы, размещения видов, их фенологического развития и общего состояния. Особо отмечают:

- редкие, эндемичные и реликтовые виды растений;
- присутствие видов, развитие которых стимулировано хозяйственной деятельностью;

- признаки трансформации и деградации растительного покрова.

Так же описываются экологические особенности местообитания, где особо отмечаются различные антропогенные воздействия, в том числе и загрязнения. Особое внимание при мониторинге должно уделяться соотношению коренных и синантропных (растительных видов, стратегия которых выражается в адаптационной способности на местообитаниях, измененных деятельностью человека) видов растений.

По результатам наблюдений определяется уровень воздействия объектов месторождения на состояние растительного покрова.

Изменения состояния среды обитания животного мира, происходящие под воздействием природных и техногенных факторов, в значительной степени будут зависеть от характера техногенных нагрузок на места обитания животных на разных этапах развития инфраструктуры объектов. Основными задачами производственного мониторинга за состоянием животного мира являются:

- оценка состояния животного мира на территории месторождения Арыстановское;
- определение особо чувствительных для представителей животного мира участков на месторождениях.

За животным миром должны проводиться визуальные наблюдения **2 раза в год**.

5.5. Мониторинг отходов производства и потребления

Целью данного мониторинга является контроль воздействия отходов производства и потребления на окружающую среду.

Все отходы, которые образуются в ходе выполнения запланированных работ, будут представлены промышленными и коммунально-бытовыми отходами.

При производственной деятельности на предприятии образуются твердые производственные и бытовые отходы, а также хозяйственно– бытовые стоки.

Хозяйственно–бытовые стоки будут накапливаться в септике с последующим вывозом специализированной организацией по договору.

Твердые бытовые и производственные отходы будут временно накапливаться в пределах промплощадки, по мере накопления будут вывозиться специализированной компанией ТОО «Шагала-Сервис» по договору.

Временное хранение этих отходов на территории нефтепромысла при нормальной эксплуатации не приведет к каким-либо потерям нефтепродуктов или других загрязняющих веществ в окружающую среду, а потому загрязнение окружающей среды в результате временного хранения отходов будет минимальным.

В связи с вышеизложенным, мониторинг твердых и жидких отходов производства и потребления будет сводиться к учету движения (поступление, хранение и вывоз) всех видов отходов, с указанием даты образования, краткой характеристики (тип), маркировки с учетом класса опасности, даты и способа хранения, утилизации и захоронения.

Таблица 5.8. Отходы, образуемые при производственной деятельности предприятия

№ п.п.	Наименование отхода	Место накопления	Примечание
1	2	3	4
1	Промасленная ветошь (15 02 02*)	Площадка временного накопления промасленной ветоши на территории площадки, в металлическом контейнере с закрытой крышкой	Все отходы вывозятся сторонней

Программа производственного экологического контроля на 2027 года ТОО «Кен-Сары»

№ п.п.	Наименование отхода	Место накопления	Примечание
1	2	3	4
2	Отработанные масла (13 02 05*)	Площадка временного накопления отработанных масел на территории площадки, в металлических бочках с закрытой крышкой, объемом каждой бочки 0.2м3.	организацией по договору
3	Отработанная тара (бочки) (15 01 10*)	Площадка временного накопления тары из-под химреагентов на площадках буровой в металлическом контейнере с закрытой крышкой объемом 0.36м3.	
4	Использованная тара из-под масел (бочки металлические спрессованные) (15 01 10*)	Площадка временного накопления в металлическом контейнере с закрытой крышкой объемом 0.36м3.	
5	Шлам от КРС (01 05 05*)	Площадка временного накопления отработанного бурового раствора на площадках буровой, в металлическом контейнере в объеме 40м3.	
6	Тара из-под ЛКМ (15 01 10*)	Площадка временного накопления металлических емкостей в металлическом контейнере с закрытой крышкой	
7	Огарки сварочных электродов (12 01 13)	Площадка временного накопления в сварочном цеху в металлическом контейнере в объеме 0.24м3.	
8	ТБО, Коммунальные отходы (20 03 01)	Площадка временного накопления в металлическом контейнере с закрытой крышкой в объеме 0.75м3.	
9	Пищевые отходы (20 03 08)	Площадка временного накопления на площадке возле столовой в металлическом контейнере с закрытой крышкой в объеме 0.75м3.	
10	Металлолом и металлическая стружка (17 04 07)	Площадка временного накопления металлолома на площадках буровой в металлическом контейнере	
11	Тара упаковочная (мешки, полиэтилен) (15 01 10*)	Площадка временного накопления на площадках буровой в металлическом контейнере с закрытой крышкой объемом 0.36м3.	
12	Нефтьшлам (01 05 05*)	Площадка временного накопления в металлическом контейнере объемом 20м3.	
13	Отработанные аккумуляторные батареи (16 06 01*)	Площадка временного Накопления в специально отведенных помещениях	
14	Отработанные фильтры (16 01 07*)	Площадка временного накопления в вахтовом поселке в металлическом контейнере с закрытой крышкой объемом 0.36м3.	
15	Отработанные автомобильные шины (16 01 03)	Площадка временного накопления в специально отведенных помещениях	
16	Медицинские отходы (18 01 09)	В медпункте в коробке.	
17	Строительные отходы (17 09 04)	Площадка временного накопления в специально отведенных помещениях	
18	Отходы очистных Сооружений (19 08 01)	На площадке КОС	

Программа производственного экологического контроля на 2027 года ТОО «Кен-Сары»

№ п.п.	Наименование отхода	Место накопления	Примечание
1	2	3	4
19	Бракованные остатки химических реагентов (16 05 06*)	Площадка временного накопления остатков химреагентов на площадках буровой в металлическом контейнере с закрытой крышкой объемом 0.36м3.	
20	Абразивные шлифовальные диски (12 01 99)	Площадка временного накопления в металлическом контейнере	
21	Отработанные светодиодные лампы (20 01 36)	Площадка временного накопления в специально отведенных помещениях, запирающихся на замок- складе.	
22	Бумага и Картон (20 01 01)	Собирается отдельно (контейнеры для макулатуры).	
23	Орг.техника, списанное электрическое и электронное оборудование (16 02 14)	Склад	
24	Пластмассы (20 01 39)	Металлический контейнер	
25	Отработанные батарейки (16 06 05)	Герметичный контейнер	

5.6. Радиационный мониторинг

Радиационное обследование выполняется в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормативно-методическими и законодательными документами:

- Экологический Кодекс РК.
- «Гигиенические нормативы к обеспечению радиационной безопасности» (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71).
- Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020).

Программа радиационного мониторинга предусматривает обследование производственных площадок, почв, нефти, подземных вод.

В перечень работ по радиоэкологическому обследованию территории месторождения Арыстановское входит определение мощности эквивалентной дозы гамма- излучения на территории.

Основной задачей радиационного мониторинга подземных вод предприятия является определение в пробах воды суммарной α -, β -активности.

Целью радиационного мониторинга почв является получение информации об их состоянии, определение уровня радиационного загрязнения.

Методы и средства измерения концентраций, загрязняющих веществ представлены в соответствующей главе программы ПЭК. Перечень анализируемых компонентов приведен в таблице ниже.

Таблица 5.9. Радиационный контроль

Точки контроля	Контролируемые параметры	Периодичность контроля
1.Измерение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения		
Территория вахтового поселка		2 раза в год

Точки контроля	Контролируемые параметры	Периодичность контроля
Основные оборудования на производственных объектах ГЗУ-1,2, УПН, УПГ, ПСН, ГПЭС, ЗУ-1,2,3,4,5,6.	Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения	
Граница СЗЗ по 4 сторонам света		
2. Радиационный контроль почвенного покрова		
Территория полигона (4 точки по сторонам света)	Радий-226 Торий-232 Калий-40 Цезий-137 Эффективная удельная активность	2 раза в год
Территория вахтового поселка (4 точки по сторонам света)		
Граница СЗЗ месторождения (4 точки по сторонам света)		
Площадка ПСН –1точка		
Площадка УПН –1точка		
Площадка УПГ–1точка		
Площадка ГЗУ-1– 1точка		
Площадка ГЗУ-2– 1точка		
Площадки ЗУ-1,2,3,4,5,6 – 1точка		
Площадка ГПЭС–1точка		
На площадках нагнетательных скважин		
3. Радиационный контроль подземных вод		
Сеть наблюдательных скважин	Суммарная α-, β-активность	2 раза в год

Измерение мощности дозы гамма-излучения на вышеуказанных объектах будет проводиться с помощью дозиметра-радиометра ДКС-96. Замеры будут осуществляться при положении датчика ДКС-96 на уровне 0,5 метров от обследуемой поверхности. Продолжительность измерения мощности эквивалентной дозы гамма-излучения в фиксированной точке не менее 30секунд.Отбор проб воды, нефти и почвы будет проводиться работниками специализированной аккредитованной лаборатории в соответствии с утвержденными стандартами.

Методы и средства измерения концентраций, загрязняющих веществ приведены в нижеследующей таблице:

Таблица 5.10. Методики исследования контролируемых компонентов

Контролируемые компоненты	Методика исследования	Наименование приборов
Мощность эквивалентной дозы гамма-излучения	В соответствии с РЭ	Радиометр «ДКС-96»
Суммарная α -и β -активность	Радиометрический	Альфа-бета радиометр «УМФ-2000»
Эффективная удельная активность	Спектрометрический	Бета-гамма спектрометрический Комплекс «Прогресс-БГ»

**наименование приборов и метод контроля будут изменены на данные аккредитованной лаборатории, выбранной согласно конкурсу.*

5.7. Мониторинг шума и вибрации

Определение уровня шума и вибрации предусматривает проведение замеров на производственных объектах ГЗУ-1,2, УПН, УПГ, ПСН, ГПЭС, ЗУ-1-6; на территории вахтового поселка, на границе СЗЗ месторождения.

При оценке влияния шума и вибрации на здоровье человека следует руководствоваться

положениями Закона РК «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», также нормативными актами, устанавливающими санитарно-эпидемиологические.

Во время измерений оборудование, являющееся источником шума и вибрации, должно работать на полной мощности.

Точки контроля и периодичность проведения измерений представлены в таблице ниже.

Таблица 5.11. Определение уровня шума и вибрации

Расположение точки контроля	Контролируемые параметры	Периодичность
Территория вахтового поселка	Шуми вибрация	2 раза в год
Основные оборудования на производственных объектах ГЗУ-1,2, УПН, УПГ, ПСН, ГПЭС, ЗУ-1-6.	Шуми вибрация	2 раза в год
Граница СЗЗ-4 точки по сторонам света	Шуми вибрация	2 раза в год

Определение уровня шума и вибрации на территории месторождения проводится с помощью измерителя шума и вибрации ВШВ-003-3М (в соответствии РЭ ВШВ-003-3М). Диапазон измерения шума и вибрации составляет 0-100 Дц. Перед началом измерения производится электрическая калибровка измерителя ВШВ-003. Далее производится измерение уровня звукового давления. При измерениях преусилитель ПМ-3 следует держать на вытянутой руке в направлении излучателя звука.

Методы и средства измерения приведены в нижеследующей таблице:

Таблица 5.12. Методики исследования контролируемых компонентов физических факторов (шум, вибрация)

Контролируемые компоненты	Методика исследования	Наименование приборов
Шуми вибрация	В соответствии с РЭ	Измеритель шума и вибрации ВШВ-003-3М

ГЛАВА 6. МОНИТОРИНГ В ПЕРИОД НЕШТАТНЫХ (АВАРИЙНЫХ) СИТУАЦИЙ

Действия в нештатных ситуациях установлены для предприятия в целом, независимо от их причины, согласно плану ликвидации возможных аварий, при добыче нефти и газа на месторождении ТОО «Кен-Сары».

Данный план включает в себя:

- оперативную часть—действия персонала при возникновении аварийных ситуаций при добыче нефти и газа;
- распределение обязанностей между должностными лицами в случае возникновения аварий и порядок их действия;
- обеспечение объектов оборудованием и транспортными средствами по ограничению очага и ликвидации аварий;
- план эвакуации.

В период возникновения НМУ на предприятии будут проводиться мероприятия по снижению выбросов, согласно плану мероприятий, в период НМУ, представленному в согласованном проекте предельно допустимых выбросов (ПДВ).

Кроме того, организация берет на себя обязательства по проведению всех операций наиболее безопасным способом и содержанию оборудования в безопасном состоянии в целях охраны здоровья и жизни работников, окружающей среды и имущества.

Работник, обнаруживший нарушение экологических требований, норм, правил и инструкций или опасность, угрожающую жизни и здоровью людей, а также возможность загрязнения окружающей среды, обязан незамедлительно принять все зависящие от него меры по устранению или локализации возникшей ситуации и сообщить об этом руководству.

Природопользователь обязан информировать уполномоченный орган в области охраны окружающей среды о происшедших авариях с выбросом загрязняющих веществ в окружающую среду в течение двух часов с момента их обнаружения.

ГЛАВА 7. ВНУТРЕННИЕ ПРОВЕРКИ И ПРОЦЕДУРА УСТРАНЕНИЯ НАРУШЕНИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА

7.1. Внутренние проверки

В соответствии с Экологическим кодексом РК ТОО «Кен-Сары» осуществляет внутренние проверки соблюдения экологического законодательства РК и сопоставление результатов производственного экологического контроля с условиями экологического и иных разрешений.

В ходе производственного экологического контроля проводятся проверки:

По охране атмосферного воздуха:

- Соблюдение экологических требований в области охраны атмосферного воздуха;
- Наличие графиков инструментального контроля за соблюдением установленных нормативов выбросов загрязняющих веществ;
- Соответствие результатов по фактическим выбросам загрязняющих веществ в атмосферу установленным нормативам;
- Выполнение мероприятий по снижению выбросов в атмосферу и достижению нормативов предельно допустимых выбросов;
- Выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля;
- Соответствие требованиям технологического регламента работы оборудования, имеющего выбросы, при вводе в эксплуатацию новых и реконструкции существующих объектов;
- Контроль за выполнением условий, установленных в заключении государственной экологической экспертизы;
- Правильность и своевременность предоставления отчетных данных для расчета выбросов в ходе производственных работ;

По охране водных ресурсов:

- Соблюдение экологических требований и выполнение мероприятий по охране водных ресурсов;
- Проведение контроля за количеством сброса и вывоза производственных сточных вод, хозяйственных сбросов;
- Выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля;
- Контроль за выполнением условий, установленных в заключении государственной экологической экспертизы;
- Правильность и своевременность предоставления отчетных данных для расчета сбросов в ходе производственного мониторинга.
- По охране земельных ресурсов:
- Соблюдение экологических требований в области охраны земельных ресурсов;
- Защита земель от загрязнения отходами производства и потребления, потенциально опасными химическими, биологическими и радиоактивными веществами;
- Обеспечение рекультивации земель, нарушенных в результате аварийных ситуаций на производстве;

- Контроль за выполнением условий, установленных в нормативных актах, технических проектах и заключении государственной экологической экспертизы;
- Выполнение предписаний, выданных органами государственного контроля.

По радиационной обстановке:

- Соблюдение технологических регламентов производства в части предупреждения радиоактивного загрязнения объектов и факторов окружающей среды.

Производственный контроль на объектах ТОО «Кен-Сары» осуществляется согласно плану проверок, разработанному в компании. Плановые проверки проводятся в соответствии с Графиком планового производственного контроля на производственных объектах компании. В плановых проверках принимают участие специалисты отдела ОТ, ТБ и ООС. План проверок должен разрабатываться ежегодно и может корректироваться в течение года в соответствии с производственным планом работ компании (таблице 7.1.1).

Таблица 7.1.1. План график внутренних проверок

№	Документы и намечаемые работы	Краткое описание работ	Периодичность	Ответственное лицо
1.	Обследование объектов на промплощадке	Экологом определяется предполагаемое количество объектов, подлежащих контролю. Для определения объектов используется нормативная документация предприятия	Ежемесячно	Эколог
2.	План природных мероприятий	При обследовании объектов проверяется Выполнение ППМ	Ежеквартально	Эколог
3.	Программа экологического контроля	Проверка проведения инструментальных замеров и мероприятий, предусмотренных программой	Ежеквартально	Эколог
4.	Природоохранное законодательство	Выявление фактов нарушения природоохранного законодательства. Проверка выполнения предписаний контролирующих органов	Ежеквартально	Эколог
5.	Выполнение особых условий природопользования	Проверяется выполнение особых условий и рекомендаций, содержащихся в выданном разрешении на воздействие в Окружающую среду	Ежеквартально	Эколог
6.	Отчет по внутренней проверке	Составление отчета по проводимым внутренним проверкам и предоставление его руководству с перечнем намечаемых мер по устранению недостатков, выявленных в ходе проверки	Ежеквартально	Эколог

7.2 Процедура устранения нарушений экологического законодательства

По результатам производственного контроля, при выявлении нарушений, проверяющими специалистами составляются соответствующие производственные акты.

Руководителю (должностному лицу) экологической службы объекта выдаются предписания по устранению нарушений природоохранного законодательства и проведению корректирующих мер.

Специалисты, ответственные за проведение внутренних проверок, регулярно отслеживают выполнение предписаний. Во время последующей проверки повторно проверяется выполнение предписаний непосредственно на объекте.

В случае непринятия должностным лицом мер по устранению выявленных в ходе внутренней проверки несоответствий, руководителем предприятия принимаются меры в соответствии с действующим трудовым законодательством Республики Казахстан.

ГЛАВА 8. МЕТОДЫ И ЧАСТОТА ВЕДЕНИЯ УЧЁТА, АНАЛИЗА И СООБЩЕНИЯ ДАННЫХ

Отчет по результатам производственного экологического контроля представляется по форме согласно приложению к «Правилам разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля» (приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года №250).

К отчету производственного экологического контроля предусматривается пояснительная записка о выполнении работ, составляемая природопользователем в произвольной форме.

Отчётность о выполнении программы производственного экологического контроля и пояснительная записка к нему представляется в электронном формате в информационную систему «Национальный банк данных о состоянии окружающей среды и природных ресурсов» Министерства экологии и природных ресурсов РК, на интернет – ресурсе: ndbecology.gov.kz

График предоставления периодических отчётов:

- Отчёт по мониторингу выбросов в атмосферу, представляется ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом;
- Отчетность по сбросам загрязняющих веществ представляется ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом;
- Отчёт по мониторингу отходов, представляется ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом;
- Отчёт по мониторингу почвенного покрова, представляется ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом;
- Отчёт по радиационному мониторингу, представляется ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом;
- Отчёт по мониторингу воздействия на границе санитарно-защитной зоны (атмосферный воздух, водные ресурсы, почвенный покров), представляется ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом.

Прием и анализ представленных отчетов по результатам производственного экологического контроля осуществляется территориальными подразделениями уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

ГЛАВА 9. ПОРЯДОК ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

Настоящая Программа производственного экологического контроля в области охраны окружающей среды распространяется на все структурные подразделения ТОО «Кен-Сары».

В рамках Программы производственного экологического контроля определены методы и частота ведения учета, анализа и сообщения данных.

Информация, получаемая при осуществлении производственного экологического контроля на производственных объектах компании, условно разделяется на:

- текущую или оперативную;
- отчетную, включая обобщенные в электронной форме данные, рекомендации, прогноз.

Порядок представления данных для отчетных форм определен внутренней процедурой, в которой предусмотрено:

- подготовка данных экологическими службами подрядчиков;
- представление данных в отдел ООС;
- обобщение данных и заполнение необходимых форм отделом ООС;
- подготовка необходимых пояснительных записок отделом ООС;
- представление отчетных форм в контролирующие органы охраны окружающей среды.

Обработка оперативной информации мониторинговых наблюдений проводится по окончании каждого этапа полевых работ и получения результатов лабораторных исследований. Специалисты экологической службы предприятия анализируют данную информацию, определяют ее значимость с точки зрения необходимости оперативного реагирования, и включают полученные данные в ежеквартальные бюллетени и отчеты. Специалисты отдела ООС осуществляют контроль за проведением анализов химической лабораторией, хранение аналитических результатов на бумажном носителе и в электронном виде, подготовку годового отчета. Специалисты отвечают за достоверность полученных данных, их обобщение с соответствующими пояснениями и выводами.

Отчетность должна отражать полную информацию об исполнении программы за отчетный период, а также результаты внутренних проверок.

Наряду с информационно-аналитическими отчетами ПЭК, контролирующим органам представляются годовые формы государственной статистической отчетности - Форма № 2-тп(воздух), Форма №4-ОС и Отчет по опасным отходам.

ГЛАВА 10. ОРГАНИЗАЦИОННАЯ И ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СТРУКТУРА ВНУТРЕННЕЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

В организационной структуре ТОО «Кен-Сары» имеется Служба HSE.

Руководитель предприятия несет ответственность за обеспечение экологической безопасности, за действия персонала, приводящие к загрязнению окружающей среды.

Ответственным за организацию, проведение производственного экологического контроля и предоставление отчетности по результатам производственного экологического контроля назначен инженер-эколог предприятия. Основными обязанностями инженера-эколога при организации и проведении производственного экологического контроля являются:

- подготовка, ведение и оформление отчетной документации по результатам ПЭК;
- предоставление оперативной и достоверной информации руководству предприятия для принятия управленческих решений в области охраны окружающей среды;
- контроль за состоянием окружающей среды при возникновении и ликвидации чрезвычайных ситуаций экологического характера;
- контроль наличия и сроков действия нормативной и разрешительной документации;
- составление оперативной отчетности по природоохранной деятельности;
- расчет платежей за загрязнение окружающей среды и контроль их осуществления;
- контроль выполнения плана природоохранных мероприятий;
- контроль выполнения требований контролирующих органов.

При проведении внутренних проверок обязательным требованием является рассмотрение ответственным лицом отчетов о предыдущей проверке, выполнения предписания государственных контролирующих органов. По окончании проверки ответственным лицом составляется отчет руководителю предприятия. В случае выявления в результате внутренних проверок нарушений составляется протокол с указанием нарушений и рекомендациями по их устранению.

Организационная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля приведена на схеме 1.



Схема 1. Организационная структура внутренней ответственности работников за проведение производственного экологического контроля.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

ТОО «Кен-Сары» в 2027 году планирует продолжить эксплуатацию объектов.

Учитывая, что производственные объекты являются источниками определенного воздействия на окружающую среду и, принимая во внимание требования экологического законодательства, настоящей работой предложена Программа производственного экологического контроля для объектов предприятия, включающая в себя проведение систематических измерений качественных и количественных показателей состояния компонентов окружающей среды в зоне их воздействия.

В рамках настоящей Программы предложено проведение мониторинговых наблюдений за состоянием:

- воздушной среды, водных ресурсов, почв, растительности, животного мира, радиационной обстановки и размещения отходов.
- выбор пространственной схемы пунктов мониторинга выполнялся с учетом необходимости:
- максимального сохранения действующего режима наблюдений в целях накопления определенного статистического материала о состоянии компонентов ОС;
- производственного экологического контроля источников воздействия на природную среду;
- возможности доступа людей и технических средств в пункты наблюдения.

Выбор контролируемых показателей проводился на основе анализа ранее проведенных мониторинговых работ, нормативных требований и рекомендаций специальных экологических проектов.

Следует отметить, что предложенный в данной Программе режим наблюдения и наблюдаемые показатели могут быть откорректированы в зависимости от полученных результатов.

Разработанная Программа производственного экологического контроля на основе анализа полученных данных позволит выполнить оценку состояния компонентов окружающей среды и оценку эффективности системы управления охраной окружающей среды. Единая система производственного экологического контроля обеспечит экологическую безопасность деятельности Компании при осуществлении работ.

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ.

1. Экологический Кодекс РК.
2. Водный кодекс РК.
3. Правил разработки программы производственного экологического контроля объектов I и II категорий, ведения внутреннего учета, формирования и предоставления периодических отчетов по результатам производственного экологического контроля. Приказ Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 14 июля 2021 года № 250.
4. Гигиенические нормативы к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70.
5. Гигиенические нормативы показателей безопасности хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 24 ноября 2022 года № ҚР ДСМ-138.
6. Гигиенические нормативы к безопасности среды обитания. Приказ Министра здравоохранения РК от 21 апреля 2021 года № ҚР ДСМ-32).
7. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности». Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-275/2020.
8. Гигиенические нормативы к обеспечению радиационной безопасности. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-71.
9. ГОСТ 17.2.3.01. Правила контроля качества воздуха населенных пунктов.
10. 17.1.1.02. Охрана природы. Гидросфера. Классификация водных объектов.
11. 17.1.3.07 Правила контроля качества воды водоемов и водотоков.
12. ГОСТ 17.0.0.02 Метеорологическое обеспечение контроля загрязненности атмосферы, поверхностных вод и почвы.
13. 17.1.5.04 Приборы и устройства для отбора, первичной обработки и хранения проб природной воды.
14. 17.1.3.05(СТСЭВ3078) Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения нефтью и нефтепродуктами.
15. ГОСТ 17.4.3.01-83. Охрана природы. Почвы. Общетребования к отбору проб.
16. ГОСТ 17.4. 4.02-84. Охрана природы. Почвы. Методы отбора и подготовки проб для химического, бактериологического, гельминтологического анализа.
17. ГОСТ 17.4. 3.03-85. Охрана природы. Почвы. Общие требования к методам определения загрязняющих веществ.